

金澤醫科大學法醫學教室

(主任古畑教授)

石川縣河北郡一小學校兒童ニ於ケル血液型 ノ分布, 並ニ血液型ト氣質トノ關係ニ就テ

講師 醫學士 正木 信夫

助手 醫學士 越後 一雄

(昭和8年1月25日受附)

目 次

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 一. 緒 言 | 四. $\frac{A}{P}$ ニ就テ |
| 二. 血液型調査成績 | 五. 氣質型ト血液型トノ關係 |
| 三. 血液型ト積極的, 消極的の氣質トノ關係 | 六. 結 論 |

一 緒 言

余等ハ曩ニ石川縣河北郡下ノ六小學校ニ於テ兒童ノ血液型ヲ調査シ, 併セテ氣質ノ調査ヲモ行ヒ, 其ノ關係ニ就テ報告シタガ, 其後同郡大根布小學校ニ於テモ調査スルノ機會ヲ得タカラ, 其ノ結果ヲ此處ニ報告スル.

二 血液型調査成績

血液型調査ノ方法ハ從來ノ報告ニ記載シテアルト同一方法デアル.

検査シタ兒童ハ本校ニ於テ735名, 分校ニ於テ135名合計870名デアツタガ, ソノ血液型ノ分布率ハ第1表ノ如クデアル.

本校ニ於テハO型223名(30.34%), A型275名(37.41%), B型165名(22.45%), AB型72名(9.80%), 人種係數 1.46 デアル. 分校デハ, O型53名(39.26%), A型48名(35.55%), B型24名(17.78%), AB型10名(7.41%), 人種係數 1.71 デアツテ, O型ガヤ、多ク, B型ガ比較的少ク, 人種係數ハ本校ヨリヤ、高イ. 總計デO型276名(31.72%), A型323名(37.13%), B型189名(21.72%), AB型82名(9.43%), 人種係數 1.49 デアル.

之ヲ從來報告ノ諸成績ニ比較スルニ, 第2表ニ見ル如ク殆ンド同ジノ成績デアル.

ウエーリツシュノ p. q. r. ノ値ハ

$$p = \frac{1}{2}(10 - \sqrt{O+B} + \sqrt{O+A} - r) = 2.678$$

$$q = \frac{1}{2}(10 - \sqrt{O+A} + \sqrt{O+B} - r) = 1.690$$

$$r = \sqrt{O} = \frac{5.632}{10.000}$$

デアル.

第 1 表

學年別	O	A	B	AB	計	人 系 種 數
1 年	35	30	20	10	95	
2 年	35	33	26	8	102	
3 年	26	29	27	11	93	
4 年	28	40	26	6	100	
5 年	36	47	29	16	128	
6 年	39	66	19	13	137	
高 1	17	25	9	6	57	
高 2	7	5	9	2	23	
計	223	275	165	72	735	
	30.34	37.41	22.45	9.80	100.00	1.46
分校 1 年	11	16	7	3	37	
2 年	19	8	6	2	35	
3 年	11	9	9	3	32	
4 年	12	15	2	2	31	
計	53	48	24	10	135	
	39.26	35.55	17.78	7.41	100.00	1.71
合 計	276	323	189	82	870	
	31.72	37.13	21.72	9.43	100.00	1.49

第 2 表

調 査 場 所	O	A	B	AB	計	人 系 種 數					
大 根 布 小 學 校	276	31.72	323	37.13	189	21.72	82	9.43	870	100.00	1.49
河 北 郡 6 小 學 校	254	28.96	333	37.97	197	22.46	93	10.61	877	100.00	1.47
金 澤 新 堅 町 小 學 校	509	32.56	601	38.45	313	20.03	140	8.96	1563	100.00	1.63
金 澤 市 高 女 校	113	27.83	160	39.41	97	23.89	36	8.87	406	100.00	1.47
從 來 調 査 ノ 石 川 縣	5545	31.48	6333	35.96	4029	22.87	1707	9.69	17614	100.00	1.40
以 上 合 計	6697	31.40	7750	36.33	4825	22.62	2058	9.65	21330	100.00	1.42
北 陸 地 方 總 計	11342	31.49	13188	36.62	8073	22.41	3413	9.48	36016	100.00	1.45

次ニコノ p, q, r ノ 値 ヨリ 三 遺 傳 單 位 說 ノ 理 論 ニ ヨ ッ テ 算 出 セ ラ レ ル 各 型 ノ 割 合 ハ 次 ノ 如 ク

第 3 表

血液型	O	A	B	AB
	r^2	p^2+2pr	q^2+2qr	$2pq$
理論數	31.72	37.34	21.89	9.05
平均誤差	±1.58	±1.64	±1.40	±0.97
觀察數	31.72	37.13	21.72	9.43
平均誤差	±1.58	±1.64	±1.39	±0.99
理論數~觀察數	0	0.21	0.17	0.38
差ノ平均誤差	±2.23	±2.32	±1.98	±1.39

コノ表ニヨツテ見ラル、如ク、三遺傳單位説ノ理論ハ實際トヨク一致スルモノデアル。

此ノ他ニ教師 16 名ノ血液型ヲ検査シタガ、O 型ガ斷然多ク 50.00%ヲ占メ、B 型モ A 型モ少ナク、コノ成績モ小學校教師ニハ A 型ガ多イト云フ古川氏ノ主張ニ一致セヌモノデアル。

第 4 表 教師ノ血液型

血液型 性別	O	A	B	AB	計
男子	5 45.46	4 36.36	1 9.09	1 9.09	11 100.00
女子	3 60.00	1 20.00	0 0	1 20.00	5 100.00
計	8 50.00	5 31.25	1 6.25	2 12.50	16 100.00

三 血液型ト積極的、消極的氣質トノ關係

各受持教師ノ觀察ニヨル兒童ノ積極的、消極的氣質ト血液型トノ關係ニ就イテハ、從來ノ調査デハ古川氏ノ説ニ一致セヌ事ヲ報告シテオイタガ、本調査ニ於テモ前調査ト同様デアツタ。

先ヅ男女別ニ積極的ノモノト消極的ノモノトノ割合ヲ比較シテ見ルト(第 5 表、第 6 表)血液型ニヨツテ其ノ間ニ差異ヲ見出サナイガ、女子ニ於テハ各型共ニ消極的ノモノ、方ガ多クツタ。

第 5 表 男 子

學年	血液型 氣質	O		A		B		AB		計	
		積極	消極	積極	消極	積極	消極	積極	消極	積極	消極
1	年	10	7	8	8	11	0	0	4	29	19
2	年	12	7	9	7	6	8	1	1	28	23
3	年	5	7	2	7	7	6	5	3	19	23
4	年	9	4	9	12	5	9	3	1	26	26
5	年	8	13	14	13	3	12	6	3	31	41
6	年	12	3	15	20	2	6	6	2	35	31
高	1	6	7	6	12	2	3	1	2	15	24
高	2	2	4	4	1	1	3	0	1	7	9
分校	1年	2	6	3	4	3	1	0	2	8	13
	2年	3	4	2	3	3	1	2	0	10	8
	3年	1	4	4	2	2	2	0	1	7	9
	4年	5	2	2	7	1	0	1	0	9	9
計		75	68	78	96	46	51	25	20	224	235
		52.45	47.55	44.83	55.17	47.42	52.58	55.56	44.44	48.80	51.20

第 6 表 女 子

學年	血液型 氣質	O		A		B		AB		計	
		積極	消極	積極	消極	積極	消極	積極	消極	積極	消極
1	年	11	7	7	7	3	6	0	6	21	26
2	年	8	8	7	10	4	8	2	4	21	30
3	年	7	7	10	10	8	6	3	0	28	23
4	年	9	6	8	11	8	4	1	1	26	22
5	年	6	9	5	15	7	7	4	3	22	34
6	年	11	13	8	23	4	7	2	3	25	46
高	1	3	1	3	4	0	4	3	0	9	9
高	2	1	0	0	0	1	4	0	1	2	5
分校	1年	0	3	4	5	1	2	0	1	5	11
	2年	3	9	0	3	1	1	0	0	4	13
	3年	5	1	1	2	2	3	0	2	8	8
	4年	1	4	4	2	1	0	0	1	6	7
計		65	68	57	92	40	52	15	22	177	234
		48.87	51.13	38.26	61.74	43.48	56.52	40.54	59.46	43.07	56.93

第 7 表 積極的氣質者

血液型	O	A	B	AB	計
男子	75	78	46	25	224
% (F ₁)	33.48	34.82	20.54	11.16	100.00
平均誤差 (m ₁)	±3.15	±3.18	±2.70	±2.10	
北陸地方%(F ₂)	31.55	36.44	22.53	9.48	100.00
平均誤差 (m ₂)	±0.27	±0.28	±0.23	±0.16	
F ₁ - F ₂	1.93	-1.62	-1.99	1.68	
$\sqrt{m_1^2 + m_2^2}$	±3.16	±3.19	±2.71	±2.11	
女子	65	57	40	15	177
% (F ₁)	36.72	32.20	22.60	8.48	100.00
平均誤差 (m ₁)	±3.62	±3.51	±3.14	±2.09	
北陸地方%(F ₂)	31.55	36.44	22.53	9.48	100.00
平均誤差 (m ₂)	±0.27	±0.28	±0.23	±0.16	
F ₁ - F ₂	5.17	-4.24	0.07	-1.00	
$\sqrt{m_1^2 + m_2^2}$	±3.63	±3.52	±3.15	±2.10	

第 8 表 消極的氣質者

血液型	O	A	B	AB	計
男子	68	96	51	20	235
% (F ₁)	28.94	40.85	21.70	8.51	100.00
平均誤差 (m ₁)	±2.95	±3.21	±2.68	±1.82	
北陸地方%(F ₂)	31.55	36.44	22.53	9.48	100.00
平均誤差 (m ₁)	±0.27	±0.28	±0.23	±0.16	
F ₁ - F ₂	-2.61	4.41	-0.83	-0.97	
$\sqrt{m_1^2 + m_2^2}$	±2.97	±3.22	±2.69	±1.83	
女子	68	92	52	22	234
% (F ₁)	29.06	39.32	22.22	9.40	100.00
平均誤差 (m ₁)	±2.97	±3.19	±2.71	±1.90	
北陸地方%(F ₂)	31.55	36.44	22.53	9.48	100.00
平均誤差 (m ₂)	±0.27	±0.28	±0.23	±0.16	
F ₁ - F ₂	-2.49	2.88	-0.31	-0.08	
$\sqrt{m_1^2 + m_2^2}$	±2.98	±3.20	±2.73	±1.91	

次ニ積極的氣質者ノミヲ各型ニ分ケテ北陸地方ノ平均ノ血液型ノ分布状態ニ比較シテ見ルト(第7表)男子ニ於テハO型, AB型ガ多ク, 女子ニ於テハO型, B型ガヤ、多イコトニナツタ。然シ其差ハ極メテ僅カデアアル。

又消極的氣質ノモノハ男子ニ於テモ女子ニ於テモA型ノミハヤ、北陸地方ノ平均ヨリ多ク他ハ皆少ナイ。然シ、ソノ差ハ極メテ少ナク、何レモ平均誤差ヨリハ小サイカラ意味ノアルモノトハ考ヘラレナイ。

即チ以上ノ成績ヨリ見ルトO型, B型ノモノハ積極的デA型, AB型ノモノハ消極的デアルト云フ古川説ハ事實ニ一致シナイモノデアアル。

第 9 表

四 $\frac{A}{P}$ ニ就テ

次ニ古川氏ガ團體性氣質ヲ表ハスト言フ $\frac{A}{P} \left(\frac{O\%+B\%}{A\%+AB\%} \right)$ ニ就イテ考察スルナラバ、各受持教師ノ觀察ニヨル實際ノ兒童ノ積極的ノモノト消極的ノモノトノ比、即チ古川氏ト同意義ノ團體性指數ト古川氏ノ $\frac{A}{P}$ トガ一致スルカ否カヲ見ルト、各學年共ニ殆ンド一致シナイノミナラズ、其ノ間ニ何ラノ關係ヲモ見出し得ナイコトハ從來ノ調査ト全ク一致シテ居ル。(第9表)

從ツテ $\frac{O\%+B\%}{A\%+AB\%} = \frac{A}{P}$ ヲ以ツテ團體ノ氣質ヲ代表セシメントスルコトハ當ヲ得タコトデナク斯カル意義ニ於テハ $\frac{A}{P}$ ハ全ク意義ナキモノデアルト斷ゼザラ得ナイ。

學年別	積極的 (%)	消極的 (%)	積極消極	古川氏 $\frac{A}{P}$
1 年	52.63	47.37	1.11	1.37
2 年	48.04	51.96	0.92	1.49
3 年	50.54	49.46	1.02	1.33
4 年	52.00	48.00	1.08	1.17
5 年	41.41	58.59	0.71	1.03
6 年	43.79	56.21	0.78	0.73
高 1	42.11	57.89	0.73	0.84
高 2	39.13	60.84	0.64	2.28
計	46.80	53.20	0.88	1.12
分校 1 年	35.14	64.86	0.54	0.95
2 年	41.18	58.82	0.70	2.50
3 年	46.88	53.12	0.88	1.67
4 年	48.39	51.61	0.94	0.82
計	42.22	57.78	0.73	1.33
總 計	46.09	53.91	0.85	1.15

五 氣質型ト血液型トノ關係

檢査總計870名中713名ニ就キ氣質型ヲ調査スルコトヲ得タカラ其ノ氣質型ト血液型トノ間ニ關係ガアルカ否カヲ見ルニ(氣質型ノ判定ハ從來報告記載ト同一方法ニヨリ、各受持教師ノ客觀的觀察ノ結果ニヨツタ)。

血液型 O 型ノモノハ大多數 O 型ト豫想サレテキルカト言フニ左様デハナク、僅カ 41.36%ニ過ギズ A 型、B 型、AB 型各型ニ、20—30%内外ヅ、豫想サレテキル、又氣質型 O 型ノモノト思ハレル兒童ノ内實際ニ血液型 O 型ノモノハ僅カ 35.75%ニ過ギズ A 型ニハ、22.99%、B 型ニハ 21.96%、AB 型ニハ 18.06%モアツテ O 型氣質ハ O 型ニ限ラズ、各型ノ子供ニアルノデアル。

A 型、B 型、AB 型ニ於テモ之ト同様デ、血液型カラ各氣質型ヲ觀テモ、又氣質型ヲ各血液型ニ分ケテ觀テモ何レニスルモ同型ノモノハ45%以下デアツテ、大體ニ於テ皆偶然一致率(25%±平均誤差)ノ範圍内ニアル。即チ A 型ノ氣質モ、B 型ノ氣質モ、AB 型ノ氣質ノモノモ各型血液型者ニ存在シテ居ルコトガ明カデアル。

今、氣質型ト血液型トノ一致率ヲ計算スルト O 型 41.36%、A 型 41.02%、B 型 24.11%、AB 型 13.46%デアツテ、平均一致率ハ 33.93%デアル。

第 10 表 氣質型ト血液型トノ關係

氣質型	血液型		O		A		B		AB		計	
	O	79	41.36	63	32.98	36	18.85	13	6.81	191	100.00	
	35.75		22.99		21.96		18.06		26.13			
A	76	25.76	121	41.02	67	22.71	31	10.51	295	100.00		
	34.39		44.16		40.85		43.06		40.35			
B	46	32.63	47	33.33	34	24.11	14	9.93	141	100.00		
	20.81		17.15		20.73		19.44		19.29			
AB	20	19.23	43	41.35	27	25.96	14	13.46	104	100.00		
	9.05		15.70		16.46		19.44		14.23			
計	221	30.23	274	37.48	164	22.44	72	9.85	731	100.00		
	100.00		100.00		100.00		100.00		100.00			

第11表 氣質型ト血液型トノ一致率

氣質型	O	A	B	AB	計
一致	79	121	34	14	248
	41.36	41.02	24.11	13.46	33.93
不一致	112	174	107	90	483
	58.64	58.98	75.89	86.54	66.07

コノ成績ハ余等ガ從來報告シタ結果ト全ク同ジデアツテ、古川氏ノ假説ハ益々疑ハシイモノデアアルコトヲ思ハシメル。

六 結 論

1. 石川縣河北郡大根布小學校ニ於

ケル兒童ノ血液型分布ハO型276名(31.72%), A型323名(37.13%), B型189名(21.72%), AB型82名(9.43%)合計870名, 人種係數1.49

$p=2.678$, $q=1.690$, $r=5.638$ デアル。

此他ニ教師16名ノ血液型ヲ検査シタガ内O型8名(50.00%), A型5名(31.25%), B型1名(6.25%), AB型2名(12.50%)デアツタ。

2. 血液型ト氣質トノ關係ハ從來ノ報告ト全ク同様デアツテ、古川氏ノ假説ニ一致シナイモノデアツタ。即チ古川氏ノ擧ゲラレタ氣質型ハ血液型トハ關係ナク、何レノ血液型ノ人ニモアルモノデアツテ、血液型ト古川氏ノ氣質型トハ無關係デアルト考ヘラレル。

終リニ古畑教授ノ御校閲ヲ深謝シ併セテ、大根布小學校當局ノ御厚情及ビ採血ニ出張當日御手傳ヒ下サレシ諸氏ニ厚ク感謝致シマス。