

西安市小学生 ABO 血型与性格的相关性

何宏灵¹, 刘佳², 林琳³, 张大维⁴, 马明芳⁴, 刘雨晨⁵

(1.西安交通大学第一附属医院教学部期刊中心,陕西 西安 710061;

2.陕西师范大学附属小学,陕西 西安 710061;

3.西安经开第一小学,陕西 西安 710018;

4.西安交通大学第一附属医院精神心理科,陕西 西安 710061;

5.西安交通大学第一附属医院幼儿园,陕西 西安 710061)

摘要:目的 求证小学生血型与性格的相关性。方法 于2020年10月-11月在西安市城区所属的未央区、莲湖区、新城区、碑林区、雁塔区、灞桥区、高新区7个区各随机抽取1所学校,每个学校抽取4~6年级各2个班共2100人,采用龚耀先修订的艾森克个性问卷(EPQ)(儿童用)和自编一般情况问卷进行调查。分析儿童的血型分布、EPQ个性中P(精神性)、E(向性)、N(情绪)、L(掩饰性)4个维度的得分,及其两者间的关系。结果 问卷回收后剔除血型未填写或项目不全者342人,EPQ中L维度标准分 ≥ 70 分者52人,最终有效问卷1706份,问卷回收合格率83.71%。西安市9~15岁小学生不同年龄组、不同性别A、B、AB、O血型分布比较,差异无统计学意义($P>0.05$);不同性别A、B、AB、O四种血型间的P、E、N、L维度中每个维度分比较,差异无统计学意义($P>0.05$);不同血型间男童或女童性格中P、E、N、L维度的人数分布比较,差异无统计学意义($P>0.05$)。结论 血型与性格之间不存在必然联系,血型性格学说没有科学依据。
关键词:血型;性格;小学生;艾森克个性问卷

中图分类号:R457.1+1

文献标识码:A

DOI:10.3969/j.issn.1006-1959.2022.08.035

文章编号:1006-1959(2022)08-0137-06

Correlation Between ABO Blood Group and Personality of Primary School Students in Xi'an

HE Hong-ling¹, LIU Jia², LIN Lin³, ZHANG Da-wei⁴, MA Ming-fang⁴, LIU Yu-chen⁵

(1.Department of Academic Journals Publishing Center of Education, the First Affiliated Hospital of Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710061, Shaanxi, China;

2.Primary School Affiliated to Shaanxi Normal University, Xi'an 710061, Shaanxi, China;

3.Xi'an Jingkai No.1 Primary School, Xi'an 710018, Shaanxi, China;

4.Department of Psychiatry, the First Affiliated Hospital of Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710061, Shaanxi, China;

5.Kindergarten of the First Affiliated Hospital of Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710061, Shaanxi, China)

Abstract: Objective To investigate the correlation between blood type and personality. Methods From October to November 2020, a school was randomly selected from seven districts of Xi'an city, including Weiyang District, Lianhu District, Xincheng District, Beilin District, Yanta District, Baqiao District and High-tech District. A total of 2100 students from two classes in grade 4-6 were selected from each school. The Eysenck Personality Questionnaire (EPQ) (for children) revised by Gong Yaoxian and the self-made general situation questionnaire were used to investigate. The blood group distribution of children, the scores of P (psychoticism), E (extroversion and introversion), N (neuroticism) and L (lie) in EPQ personality and the relationship between them were analyzed. Results After the questionnaire recovery, 342 persons with incomplete blood type or incomplete items, 52 persons with L-score ≥ 70 in EPQ were excluded, and 1706 valid questionnaires were collected, the qualified rate of questionnaire recovery was 83.71%. There was no significant difference in the distribution of blood type A, B, AB and O between different age groups and genders of primary school students aged 9-15 years in Xi'an ($P>0.05$); There was no significant difference in each dimension of P, E, N, and L among the four blood types of A, B, AB, and O in different genders ($P>0.05$); There was no significant difference in the number distribution of P, E, N and L dimensions in the personality of boys or girls among different blood types ($P>0.05$). Conclusion There is no necessary connection between blood type and character, the theory of blood group character has no scientific basis.

Key words: Blood type; Personality; Primary school students; Eysenck Personality Questionnaire

1927年,日本东京女子高等师范学校讲师古川竹二最早提出性格血型说,认为A型血人顺从,B型血人感觉灵敏,O型血人意志坚强,AB型血人是A、B型血人的混合体^[1]。该学说在民间得到广泛认同,尤以日本人最为推崇。而我国有的学者则认为“血型性格学”没有科学依据^[2]。但其观点均缺乏实证性研究支撑,以“血型与性格”为主题的相关研究鲜见。本研究

以西安市4~6年级小学生为对象进行实证性研究,采用艾森克个性问卷(Eysenck Personality Questionnaire, EPQ)(儿童用)^[3]进行性格测试,分析临床常见的ABO血型与性格的关系,现报道如下。

1 对象与方法

1.1 研究对象 于2020年10月-11月在西安市新城区、雁塔区、碑林区、未央区、莲湖区、灞桥区、高新区7个区各随机抽取一所小学,每所学校抽取4~6年级各2个班,共调查儿童2100人。问卷回收后剔除血型未填写或性格问卷漏填项目者342人及EPQ中L(lie,掩饰性)维度T分(根据年龄、性别标化后得分) ≥ 70 者52人,最终纳入调查者共1706人。其中男童785人、女童921人;9~岁15人、10~岁380人、

基金项目:1.陕西省提升公众科学素质计划重点项目(编号:2021PSLK2);2.陕西省哲学社会科学重大理论与现实问题研究项目(编号:2021ND0227)

作者简介:何宏灵(1967.6-),女,陕西蒲城县人,硕士,编审,主要从事儿童心理行为相关研究

11~岁 708 人、12~岁 481 人、13~14 岁 122 人。

1.2 方法 发放问卷前向学生说明调查目的,知情同意后自愿填写,问卷一律采用匿名回答,每个学校由 1~2 名老师负责。问卷发放后第 1 天在家长协助下完成一般情况问卷,第 2 天由学生在校当场完成 EPQ 问卷,然后收回。问卷回收合格率为 83.71%。

1.2.1 调查问卷 包括两部分:①一般情况问卷:包括性别、年龄、出生年月、血型等;②EPQ(儿童用)^[4]:该问卷由英国伦敦大学的 Eysenck 夫妇(心理学家 Hans J Eysenck 教授和 Sybil BG Eysenck 博士)根据人格结构 3 个维度的理论共同编制,根据外倾性 E(extroversion and introversion,内外向)可以把人格分为外倾型和内倾型;根据情绪稳定性 N(neuroticism,神经质或情绪的稳定性)可以把人格分为情绪型和稳定型;根据心理变态倾向 P(psychoticism,精神质)可以把人格分为精神失调型和神经整合性;L 测定被试者的掩饰程度,高分表明掩饰性强。L 得分的标准分 ≥ 70 分者表示掩饰性过高,本研究按照临床规范将其数据予以剔除。EPQ 问卷共有 88 道题。问卷上附指导语:快速凭第一感觉答完,无需仔细考虑。每道题下只准回答“是”或“否”,且只准选择 1 个答案、不得空项。

1.2.2 EPQ 的结果判定标准 将 EPQ 中的 P、E、N、L 每个维度得分划分为 <38.5 、 $38.5\sim 43.3$ 、 $43.3\sim 56.7$ 、 $56.7\sim 61.5$ 分 5 个区域。P 维度分别表示循规蹈矩、倾向循规蹈矩、居中、倾向精神质、精神质;E 维度分别表示内向、倾向内向、居中、倾向外向、外向;N 维度分别表示情

绪稳定、倾向稳定、居中、倾向不稳定、不稳定;L 维度分别表示幼稚、倾向幼稚、居中、倾向掩饰/倾向隐瞒、掩饰/隐瞒(L 得分的标准分 ≥ 70 分者表示掩饰性过高问卷结果不可信,EPQ 结果不予评定)^[4]。

1.2.3 数据库的建立 ①EPQ 得分数据库:由 2 名专职人员分别在 PC 机上采用上海惠诚咨询有限公司开发的 EPQ 儿童个性软件得出 P、E、N、L 的原始分和 T 分。所有记分结果存为 EPQ 数据库。本研究中 EPQ 的得分选取 T 分;②一般情况数据库:用 EpiData 3.0 建立一般情况数据库,由 2 人输入。最终两个数据库合二为一后由专人校对 2 遍,校正一致率达到 100%。

1.3 统计学分析 应用 SPSS 21.0 软件进行统计分析。EPQ 得分 4 种血型间均数比较采用 F 检验,均进行正态齐性检验,方差不齐者作相应校正。计数资料采用 $n(\%)$ 表示,EPQ 得分人数的百分率血型间比较采用 χ^2 检验。检验取双侧界值, $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 西安市小学生不同血型的年龄、性别分布 小学生中 A、B、AB、O 型血的检出率由高到低依次为:O 型 29.60%(505 人)、B 型 27.43%(468 人)、A 型 22.68%(387 人)、AB 型 20.28%(346 人)。各血型之间的年龄、性别分布比较,差异无统计学意义($P>0.05$),见表 1。

2.2 不同血型小学生性格的各维度 T 得分比较 不同血型间男童或女童性格中 P、E、N、L 维度的人数分布比较,差异无统计学意义($P>0.05$),见表 2。

表 1 西安市小学生不同血型的年龄、性别分布 $[n(\%)]$

血型	n	年龄(岁)					性别	
		9~	10~	11~	12~	13~14	男	女
A	387	2(0.52)	84(21.71)	155(40.05)	114(29.46)	32(8.27)	180(46.51)	207(53.49)
B	468	8(1.71)	113(24.15)	188(40.17)	133(28.42)	26(5.56)	208(44.44)	260(55.56)
AB	346	3(0.87)	74(21.39)	153(44.22)	88(25.43)	28(8.09)	164(47.40)	182(52.60)
O	505	2(0.40)	109(21.58)	212(41.98)	146(28.91)	36(7.13)	233(46.14)	272(53.86)
合计	1706	15(0.88)	380(22.27)	708(41.50)	481(28.19)	122(7.15)	785(46.01)	921(53.99)

注: $\chi^2_{\text{年龄}}=15.849, P=0.392; \chi^2_{\text{性别}}=0.773, P=0.856$

表 2 不同血型小学生性格中 P、E、N、L 维度 T 分比较

血型	男	女	合计 $[n(\%)]$	P($\bar{x}\pm s$,分)			E($\bar{x}\pm s$,分)		
				男	女	合计	男	女	合计
A	180	207	387(22.68)	46.00 \pm 9.71	46.52 \pm 8.14	46.28 \pm 8.89	45.39 \pm 12.57	50.36 \pm 10.75	48.05 \pm 11.88
B	208	260	468(27.43)	46.37 \pm 9.81	47.38 \pm 10.04	46.93 \pm 9.94	47.21 \pm 13.47	50.19 \pm 11.81	48.87 \pm 12.65
AB	164	182	346(20.28)	44.51 \pm 8.11	47.69 \pm 9.34	46.18 \pm 8.91	47.47 \pm 13.34	48.93 \pm 12.13	48.24 \pm 12.72
O	233	272	505(29.60)	45.99 \pm 9.34	47.54 \pm 8.73	46.82 \pm 9.04	47.96 \pm 12.24	50.04 \pm 12.07	49.08 \pm 12.18
合计	785	921	1706(100.00)	45.78 \pm 9.32	47.30 \pm 9.11	46.60 \pm 9.24	47.07 \pm 12.89	49.93 \pm 11.72	48.62 \pm 12.35
F				1.363	0.684	0.689	1.455	0.587	0.681
P				0.253	0.562	0.559	0.226	0.623	0.563

表 2 (续)

血型	N($\bar{x}\pm s$,分)			L($\bar{x}\pm s$,分)		
	男	女	合计	男	女	合计
A	48.39±10.09	46.47±9.96	47.36±10.05	52.83±8.89	51.30±8.36	52.02±8.63
B	49.52±10.48	46.35±10.19	47.76±10.43	52.36±9.80	51.00±8.51	51.60±9.12
AB	48.60±10.82	47.25±11.45	47.93±11.16	53.38±8.72	51.62±7.67	52.46±8.22
O	49.37±10.05	46.60±10.50	47.88±10.38	51.44±8.84	51.05±8.85	51.23±8.84
合计	49.04±10.33	46.63±10.48	47.74±10.48	52.41±9.11	51.21±8.41	51.76±8.76
F	0.531	0.293	0.235	1.647	0.241	1.514
P	0.661	0.830	0.872	0.177	0.868	0.209

2.3 小学生不同血型性格分布比较

占比比较,差异无统计学意义($P>0.05$);L 得分的标准分 ≥ 70 分者不同血型人数分布比较,差异无统计学意义($P>0.05$),见表 3。

2.3.1 不同血型间小学生性格各维度得分人数分布比较 A、B、AB、O 各血型间小学生性格 EPQ 各维度

表 3 不同血型间小学生性格中 P、E、N、L 维度人数分布比较[n(%),分]

血型	n	P				
		<38.5	38.5~	43.3~	56.7~	≥ 61.5
A	387	53(13.70)	97(25.06)	191(49.35)	16(4.13)	30(7.75)
B	468	61(13.03)	131(27.99)	209(44.66)	34(7.26)	33(7.05)
AB	346	42(12.14)	93(26.88)	181(52.31)	17(4.91)	13(3.76)
O	505	61(12.08)	126(24.95)	259(51.29)	30(5.94)	29(5.74)
合计	1706	217(12.72)	447(26.20)	840(49.24)	97(5.69)	105(6.15)

血型	E				
	<38.5	38.5~	43.3~	56.7~	≥ 61.5
A	78(20.16)	35(9.04)	187(48.32)	55(14.21)	32(8.27)
B	81(17.31)	47(10.04)	206(44.02)	81(17.31)	53(11.32)
AB	67(19.36)	36(10.40)	149(43.06)	52(15.03)	42(12.14)
O	90(17.82)	42(8.32)	234(46.34)	76(15.05)	63(12.48)
合计	314(18.41)	160(9.38)	776(45.49)	264(15.47)	190(11.14)

血型	N				
	<38.5	38.5~	43.3~	56.7~	≥ 61.5
A	68(17.57)	78(20.16)	179(46.25)	29(7.49)	33(8.53)
B	68(14.53)	115(24.57)	196(41.88)	42(8.97)	47(10.04)
AB	53(15.32)	81(23.41)	143(41.33)	27(7.80)	42(12.14)
O	76(15.05)	107(21.19)	228(45.15)	40(7.92)	54(10.69)
合计	265(15.53)	381(22.33)	746(43.73)	138(8.09)	176(10.32)

血型	L				
	<38.5	38.5~	43.3~	56.7~	≥ 70
A	27(6.98)	28(7.24)	212(54.78)	85(21.96)	35(9.04)
B	41(8.76)	40(8.55)	237(50.64)	111(23.72)	39(8.33)
AB	17(4.91)	28(8.09)	192(55.49)	79(22.83)	30(8.67)
O	30(5.94)	56(11.09)	273(54.06)	109(21.58)	37(7.33)
合计	115(6.74)	152(8.91)	914(53.58)	384(22.51)	141(8.26)

注: P 维度: $\chi^2=43.128$, $P=0.299$; E 维度: $\chi^2=38.006$, $P=0.647$; N 维度: $\chi^2=40.387$, $P=0.542$; L 维度: $\chi^2=22.876$, $P=0.820$; L 维度 ≥ 70 分: $\chi^2=6.583$, $P=0.086$

2.3.2 不同性别各血型小学生性格各维度人数分布比较 男童或女童 A、B、AB、O 各血型 EPQ 各维度占比分别比较,差异无统计学意义($P>0.05$);L 维度

得分 ≥ 70 分的不同血型人数分布比较,差异无统计学意义($P>0.05$),见表4、表5。

表4 不同血型间男童性格中 P、E、N、L 维度人数分布比较[n(%),分]

血型	n	P				
		<38.5	38.5~	43.3~	56.7~	≥ 61.5
A	180	49(27.22)	51(28.33)	77(42.78)	7(3.89)	15(8.33)
B	208	28(13.46)	68(32.69)	84(40.38)	15(7.21)	13(6.25)
AB	164	27(16.46)	52(31.71)	75(45.73)	8(4.88)	2(1.22)
O	233	29(12.45)	77(33.05)	99(42.49)	16(6.87)	12(5.15)
合计	785	113(14.39)	248(31.59)	335(42.68)	46(5.86)	43(5.48)

血型	n	E				
		<38.5	38.5~	43.3~	56.7~	≥ 61.5
A	51(28.33)	19(10.56)	78(43.33)	17(9.44)	15(8.33)	
B	44(21.15)	22(10.58)	93(44.71)	24(11.54)	25(12.02)	
AB	36(21.95)	16(9.76)	72(43.90)	21(12.80)	19(11.59)	
O	47(20.17)	14(6.01)	118(50.64)	32(13.73)	22(9.44)	
合计	178(22.68)	71(9.04)	361(45.99)	94(11.97)	81(10.32)	

血型	n	N				
		<38.5	38.5~	43.3~	56.7~	≥ 61.5
A	28(15.56)	28(15.56)	89(49.44)	19(10.56)	16(8.89)	
B	22(10.58)	42(20.19)	97(46.63)	17(8.17)	30(14.42)	
AB	21(12.80)	34(20.73)	70(42.68)	17(10.37)	22(13.41)	
O	23(9.87)	44(18.88)	115(49.36)	23(9.87)	28(12.02)	
合计	94(11.97)	148(18.85)	371(47.26)	76(9.68)	96(12.23)	

血型	n	L					
		<38.5	38.5~	43.3~	56.7~	61.5~	≥ 70
A	12(6.67)	10(5.56)	96(53.33)	36(20.00)	26(14.44)	6	
B	20(9.62)	15(7.21)	94(45.19)	46(22.12)	33(15.87)	10	
AB	9(5.49)	11(6.71)	77(46.95)	44(26.83)	23(14.02)	12	
O	13(5.58)	25(10.73)	127(54.51)	46(19.74)	22(9.44)	20	
合计	54(6.88)	61(7.77)	394(50.19)	172(21.91)	104(13.25)	48	

注: P 维度: $\chi^2=30.730$, $P=0.581$; E 维度: $\chi^2=35.030$, $P=0.768$; N 维度: $\chi^2=35.891$, $P=0.334$; L 维度: $\chi^2=27.349$, $P=0.288$; L 维度 ≥ 70 分: $\chi^2=5.259$, $P=0.154$

表5 不同血型间女童性格中 P、E、N、L 维度人数分布比较[n(%),分]

血型	n	P				
		<38.5	38.5~	43.3~	56.7~	≥ 61.5
A	207	24(11.59)	46(22.22)	114(55.07)	9(4.35)	14(6.76)
B	260	33(12.69)	63(24.23)	125(48.08)	19(7.31)	20(7.69)
AB	182	15(8.24)	41(22.53)	106(58.24)	9(4.95)	11(6.04)
O	272	32(11.76)	49(18.01)	160(58.82)	14(5.15)	17(6.25)
合计	921	104(11.29)	199(21.61)	505(54.83)	51(5.54)	62(6.73)

注: P 维度: $\chi^2=41.726$, $P=0.236$; E 维度: $\chi^2=44.783$, $P=0.242$; N 维度: $\chi^2=34.718$, $P=0.666$; L 维度: $\chi^2=26.615$, $P=0.643$; L 维度 ≥ 70 分: $\chi^2=2.772$, $P=0.428$

表 5(续)

血型	E				
	<38.5	38.5~	43.3~	56.7~	≥61.5
A	27(13.04)	16(7.73)	109(52.66)	38(18.36)	17(8.21)
B	37(14.23)	25(9.62)	113(43.46)	57(21.92)	28(10.77)
AB	31(17.03)	20(10.99)	77(42.31)	31(17.03)	23(12.64)
O	43(15.81)	28(10.29)	116(42.65)	44(16.18)	41(15.07)
合计	138(14.98)	89(9.66)	415(45.06)	170(18.46)	109(11.83)

血型	N				
	<38.5	38.5~	43.3~	56.7~	≥61.5
A	40(19.32)	50(24.15)	90(43.48)	10(4.83)	17(8.21)
B	46(17.69)	73(28.08)	99(38.08)	25(9.62)	17(6.54)
AB	32(17.58)	47(25.82)	73(40.11)	10(5.49)	20(10.99)
O	53(19.49)	63(23.16)	113(41.54)	17(6.25)	26(9.56)
合计	171(18.57)	233(25.30)	375(40.72)	62(6.73)	80(8.69)

血型	L					
	<38.5	38.5~	43.3~	56.7~	61.5~	≥70
A	15(7.25)	18(8.70)	116(56.04)	49(23.67)	9(4.35)	0
B	21(8.08)	25(9.62)	143(55.00)	65(25.00)	6(2.31)	1
AB	8(4.40)	17(9.34)	115(63.19)	35(19.23)	7(3.85)	2
O	17(6.25)	31(11.40)	146(53.68)	63(23.16)	15(5.51)	1
合计	61(6.62)	91(9.88)	520(56.46)	212(23.02)	37(4.02)	4

注: P 维度: $\chi^2=41.726$, $P=0.236$; E 维度: $\chi^2=44.783$, $P=0.242$; N 维度: $\chi^2=34.718$, $P=0.666$; L 维度: $\chi^2=26.615$, $P=0.643$; L 维度 ≥ 70 分: $\chi^2=2.772$, $P=0.428$

3 讨论

广义血型包括红细胞血型、白细胞血型、血小板血型等,狭义的血型一般指红细胞抗原在个体间的差异。目前红细胞上已经发现 33 个血型系统,300 多个血型抗原,其中 ABO 血型系统发现最早、临床应用最广。该血型系统由奥地利维也纳大学的病理学家卡尔·兰德斯泰纳于 1902 年首先提出,按照孟德尔遗传规律遗传给后代。

梁泽梅等^[5]、窦丽霞等^[6]、肖祯等^[7]、步晓筠等^[8]分别对广东省云浮市 74 277 名献血者、山西省太原市 535 203 名献血者、西藏北部高原那曲地区 5258 例门诊患者、宁夏地区 8384 例回族献血者进行血型分布分析,结果均显示 O>B>A>AB 的趋势,ABO 血型分布情况符合 Hardy-Weinberg 平衡规律。本次研究结果显示,西安市小学生人群中血型的分布为 O 型 (29.60%)>B 型 (27.43%)>A 型 (22.69%)>AB 型 (20.28%),与上述研究结果一致。同时,各血型之间的年龄、性别分布比较,差异无统计学意义 ($P>0.05$),与肖祯等^[7]的研究结果一致。

性格是一个人在社会实践活动中所形成的对现

实的稳定的态度以及与之相适应的行为倾向性,受生物学、环境、社会实践和自我教育等多种因素的影响,是个体心理活动各方面(认知、情感、意志行为)的特点,尤其是情感活动和意志行为活动方面所表现的特点^[9],也指一个人稳定的生活态度和习惯性行为方式^[3]。环境因素对性格的影响程度随着年龄的增长而增大。因此,本研究选取小学生为研究对象,以尽可能消除环境因素的影响。

性格的基点是气质。气质即“脾气”和“秉性”,是表现在情绪和行动发生的速度、强度、持久性、灵活性等方面的动力性的个性心理特征。气质是先天形成的,受神经系统活动过程的特性所制约,是对经验的情绪化反应,来源于遗传,在人的一生中是相对稳定不变的,具有跨文化和跨种族的一致性^[10]。血型与气质均受遗传影响,恒定不变,故血型与气质之间或许有某种联系;但性格受多种因素的影响,可发生变化,所以血型与性格有相关性的说法缺乏科学依据。本研究中年齡或性别间的血型分布及各血型在 EPQ 4 个维度的得分水平比较,差异均无统计学意义。进一步将 EPQ 4 个维度的得分按照从低到高分

别分为<38.5、38.5~、43.3~、56.7~、61.5~分这5个区域,4种血型在EPQ 4个维度中各区域的分布比较,差异无统计学意义($P>0.05$)。说明血型与性格可能无关,该结论与钟真一等^[3]的调查结果一致。分析原因认为ABO血型抗原也存在于唾液中,但在人体的脊髓液中却没有被检测到,这是由于脑组织与血管间存在血脑屏障,因此血型抗原不能与中枢神经接触,进而不能对性格产生影响^[3]。

人的性格受出生地、家庭环境、个人经历及文化程度等的影响而呈现多样性、甚至有的个体具有几种性格的混合性,因此将性格简单地依照血型区分的血型性格说有失科学性。近年来关于血型的研究方向较广,比如认为血型与宫颈癌^[11]、生育能力^[12]、消化道溃疡^[13]及肿瘤^[14,15]、过敏性疾病^[16]、脑血管意外^[17,18]、冠心病^[19]、传染病 COVID-19^[20]等有关。而有些学者的研究结果则显现出血型与疾病没有相关性的相反结论:如有研究认为ABO血型与妊娠期高血压^[21]、COVID-19^[22]、消化性溃疡^[23]之间没有关系。目前检索到认为血型与疾病有关的文献多显示为O、A、B血型,分析原因认为这可能与人群中这3种血型的比例较高有关。疾病的发生是多种因素长期反复共同作用的结果,因此血型与疾病的相关性由于研究的样本量小、样本选择的偏倚,还需要进一步扩大样本量来证实。在当前生物-心理-社会医学模式下,由于性格不同产生的处理问题的方法、结果不同,最终导致影响健康的程度各异,从理论上说性格可能与疾病的发生有关,但目前关于这方面的相关性还鲜见报道,有待以后进一步研究。

综上所述,血型与性格没有相关性,应正确认识血型与性格的关系,掌握科学的血型、性格基本知识,不迷恋血型性格说,积极乐观面对日常生活,努力工作不断突破自我,以获取更大的成功。

参考文献:

- [1]程洪琴,奚耕思,刘慧婷,等.血型与气质类型和疾病相关性的生物学机制[J].现代生物医学进展,2016,16(6):1175-1179.
- [2]王荟锦.血型与性格相关性探究[J].祖国,2019(9):69,111.
- [3]钟真一,王乃红,欧阳旭伟.街头无偿献血者ABO血型与性格的调查研究[J].中外医学研究,2011,9(13):128-129.
- [4]龚耀先.修订艾森克个性问卷手册[M].长沙:湖南医学院,1986:1-49.
- [5]梁泽梅,黄飞,谢小琼.2017-2019年云浮市无偿献血人群的分布特征[J].中国医药科学,2021,11(18):175-178.
- [6]窦丽霞,张柳明,安利平,等.太原市2011~2017年无偿献血者人群特征分析[J].山西医药杂志,2018,47(19):2289-2291.

- [7]肖祯,许晓光,扎西多吉,等.西藏那曲地区就诊患者人群ABO血型分布[J].中国输血杂志,2021,34(3):266-270.
- [8]步晓筠,刘建成,邵峰,等.宁夏地区回族无偿献血者ABO和Rh血型基因频率分布的研究[J].检验医学与临床,2019,16(9):1222-1224.
- [9]卢家楣,陈念劬.气质情绪特性测评工具的编制及其在5831名大中小学生测评中的应用[J].心理科学,2017,40(3):572-580.
- [10]陈孜,卢溪,徐云,等.《气质与性格量表》的发展演变和中文版的信效度检定[J].成都医学院学报,2017,12(3):351-358.
- [11]魏世远,欧阳振波,高天旻,等.广东汉族人ABO血型与宫颈癌的相关性研究[J].中国妇产科临床杂志,2019,20(6):537-539.
- [12]吴正沐,王旻,程怀瑾.血型与男性生育能力的相关性研究[C]//中国中西医结合学会泌尿外科专业委员会第十四次全国学术会议暨2016年广东省中西医结合学会泌尿外科专业委员会学术年会论文集,2016:1502-1503.
- [13]鲁冰,金春玉,林长青,等.基于朝医四象理论的ABO血型特点[J].中华中医药杂志,2017,32(6):2501-2504.
- [14]车丽敏,杨君青,赵欣,等.消化系统肿瘤与ABO血型相关性分析[J].现代消化及介入诊疗,2019,24(3):295-297.
- [15]孙高翔.常见乳房疾病与ABO血型相关性研究[J].中西医结合心血管病电子杂志,2018,6(1):89-90.
- [16]杨华莹,崔玉宝.过敏性疾病与人类ABO血型的相关性[J].医学综述,2021,27(16):3149-3153,3159.
- [17]林伟龙.ABO血型与急性缺血性卒中及证候要素关系的临床探讨[D].广州:广州中医药大学,2016.
- [18]孙梦涵,刘慧.房颤患者发生缺血性脑卒中与ABO血型的相关性分析[J].慢性病杂志,2018,19(12):1640-1643.
- [19]朱婷文,李丞,帕它木·莫合买提,等.新疆地区维吾尔族、汉族、哈萨克族ABO血型与冠心病相关性分析[J].疑难病杂志,2018,17(7):654-657,662.
- [20]Wu Y, Feng Z, Li P, et al. Relationship between ABO blood group distribution and clinical characteristics in patients with COVID-19[J]. Clin Chim Acta, 2020, 509:220-223.
- [21]Mukhtar IG, Yakubu A, Yakasai BW, et al. Relationship Between ABO Blood Group Phenotypes and Hypertensive Disorders of Pregnancy: A Hospital-Based Cross-Sectional Study in Kano, North-West Nigeria [J]. New Nigerian Journal of Clinical Research, 2019, 8(14):68-74.
- [22]Kwaghe VG, Habib ZG, Bawa A, et al. Blood Group Distribution among COVID-19 Patients in a Nigerian Treatment Centre[J]. West African Journal of Medicine, 2021, 38(5):494-497.
- [23]Teshome Y, Mekonen W, Birhanu Y, et al. The association between ABO blood group distribution and peptic ulcer disease: a cross-sectional study from Ethiopia [J]. Journal of Blood Medicine, 2019, 10:193-197.

收稿日期:2021-11-16;修回日期:2021-12-23

编辑/肖婷婷