维普资讯 http://www.cqvip.com

129例手指纹与气质的关系研究

曹世民 （常德职业技术学院临床医学系,湖南 常德 415000）

［摘 要］ **目的** 探讨人类手指指纹与气质之间是否具有关联性。**方法** 收集129例成年人指纹与气质的资料,使用逐步回归筛选方法分析。**结果** 获得粘液质,多血质和粘液质的混合型,胆汁质、多血质和粘液质的混合型,胆汁质、粘液质和抑郁质的混合型等四种气质与指纹之间具有较大关联性。**结论** 在锁定显著性水准 $\alpha=0.20$ 的前提之下,回归模型具有统计学意义,在一定程度上可以解释指纹与气质类型的关系,但是不能作为预测方法使用。

［关键词］人类学;指纹;气质;关系
［中图分类号］R329.4;B848.1 ［文献标识码］A ［文章编号］1672-5042(2007)01-0009-02

Study on the relation between fingerprint and temperament in 129 cases

CAO Shi-min (Department of Medicine, Changde Vocational Technical College, Changde 415000, China)

Abstract: Objective To explore the relation between fingerprint and temperament. Methods The fingerprint and temperament data of 129 cases were collected, then were analyzed with stepwise regression filtrating. **Results** There was a great relation between four temperaments and fingerprint. The four temperaments are phlegm, mixed form of phlegm and sanguine, mixed form of choleric, sanguine and phlegm, and mixed form of choleric, phlegm and melancholic. **Conclusion** Regression model has statistics meaning when marked level ($\alpha=0.20$). it may make clear the relation between fingerprint and temperament. But it is not forecast method.

Keywords: anthropology; fingerprint; temperament; relation

人类皮纹是人体表面所具有的特定纹理,包括手纹、足纹和唇纹,而手纹又包括指纹和掌纹,是体表明显的遗传标志[1]。人类手指指纹由遗传因素决定,而且出生后终生保持不变,每个基因可能产生微小的累加效应[2]。人的气质是一个人心理活动稳定的动力特征,它较多地受神经系统先天特性的影响,因而具有先天性[3]。有关皮纹与气质两者之间关联性目前报道甚少。本文对此进行初步研究。

1 资料与方法

1.1 调查资料

选择我院临床医学系医疗大专2004级、2005级在读学生共129例,其中男性50例,女性79例,年龄最小为17岁,最大为24岁。

1.2 观测方法

使用普通红印泥印取左右两手十个手指的指纹印模。采用冶福云[4]的指纹分类和郭汉壁[5]的皮纹研究观察标准项目,在10倍的放大镜下观察、测量、计数、记录并编号备查。将获得的手指指纹分为4种类型,分别为斗型纹,弓型纹,箕型纹(包括双箕型纹)。并计数总嵴纹数,计算的方法是,从箕型纹、双箕型纹或斗形纹的中心点画一直线至三叉点,然后统计跨过这根直线的纹线数。同时运用《医学心理学》教材中的传统气质调查表对上述129例进行气质调查测量[6],该调查表共有60个提问,每个问题的回答中:很符合自己情况的记2分,比较符合的记1分,介于符合与不符合之间的记0分,比较不符合的记-1分,完全不符合的记-2分。并按照教材中实验四的气质类型的确定标准将气质划分为14种不同气质类型,从而获得129例气质类型的资料。

1.3 统计学方法

确定斗型纹,弓型纹,箕型纹,双箕型纹和总嵴纹数为自变量,14个气质类型为应变量。定显著性水准 $\alpha=0.20$,运用逐步回归筛选方法进行分析,获得分析结果。

2 结果

2.1 气质类型分布

单一气质类型 胆汁质3例,多血质38例,粘液质33例,抑郁质7例。2种气质混合型:胆汁质和多血质混合型(以下简称胆多,余下类推)6例,胆汁质和粘液质混合型1例,胆汁质和抑郁质混合型0例,多血质和粘液质混合型18例,多血质和抑郁质混合型1例,粘液质和抑郁质混合型4例。3种气质混合型 胆汁质、多血质和粘液质混合型11例,胆汁质、多血质和抑郁质混合型3例,胆汁质、粘液质和抑郁质混合型0例,多血质、粘液质和抑郁质混合型4例。

2.2 指纹类型分布

129例学生的指纹中有786只箕型纹(包括双箕型纹),431只斗型纹,74只弓型纹,人平均总嵴纹数129.8。

2.3 逐步回归筛选

在上述人选显著性水准 $\alpha=0.20$ 的前提下,逐步回归筛选

［作者简介］曹世民(1949-),男,湖南省邵阳武冈市人,副教授,本科,主要从事基础医学及心理学方面的研究。电话:(0736)7210387
［收稿日期］2006-10-11 ［修回日期］2006-11-20

维普资讯 http://www.cqvip.com

获得四种气质的回归模型,其入选变量及回归模型参数见表1,各回归模型的偏回归系数t检验结果见表2。粘液质气质类型的入选因素有2个,分别为弓型纹和双箕型纹;多血质与粘液质混合型气质与斗型纹相关联;胆汁质,多血质,粘液质三者混合型与总嵴纹数相关联;多血质,粘液质,抑郁质三者混合型与弓型纹,斗型纹,总嵴纹数相关联。其余10种气质类型中,胆抑混合型0例,胆粘抑混合型0例,剩余的8种气质(胆,多,抑,胆多,胆粘,多抑,粘抑,胆多抑)在显著性水准$\alpha=0.20$的前提之下,均未筛选到自变量,它们与手指指纹类型之间均无线性关系。

表1 逐步回归模型参数与方差分析结果

应变量	入选变量	复相关系数	确定系数	估计误差	方差分析	
					F值	P值
多粘抑	弓形纹	0.357	0.127	0.16515	6.026	0.001
胆多粘	总嵴纹	0.186	0.035	0.27755	4.527	0.035
多粘	斗形纹	0.203	0.041	0.34309	5.411	0.022
粘	弓形纹	0.177	0.031	0.43128	2.016	0.137

表2 各逐步回归模型偏回归系数的t检验结果

应变量	入选变量	未标准化系数		标准化系数	t值	P值
		B	标准误			
多粘抑	弓形纹	0.035	0.013	0.271	2.695	0.008
	斗形纹	0.014	0.006	0.219	2.386	0.019
	总嵴纹	-0.001	0.001	-0.142	-1.335	0.184
胆多粘	总嵴纹	0.002	0.001	0.186	2.128	0.035
多粘	斗形纹	-0.025	0.011	-0.203	-2.326	0.022
粘	弓形纹	-0.039	0.028	-0.122	-1.377	0.171
	双箕	0.036	0.027	0.116	1.315	0.191

3 讨论

本组129例样本只有12种气质类型,气质类型的频率分布从大到小依次为:多血质38例,占29.5%;粘液质33例,占25.6%;多血质和粘液质混合型18例,占13.9%;胆汁质、多血质和粘液质混合型11例,占8.5%;抑郁质7例,占5.4%;胆汁质和多血质混合型6例,占4.7%;粘液质和抑郁质混合型4例,占3.1%;多血质、粘液质和抑郁质混合型4例,占3.1%;胆汁质、多血质和抑郁质混合型3例,占2.3%;胆汁质和粘液质混合型1例,占0.8%;多血质和抑郁质混合型1例,占0.8%;胆质和抑郁质混合型0例,胆汁质、粘液质和抑郁质混合型0例。学生中气质类型的频率分布资料报道甚少,不便于对照讨论。

依据汉族人群指纹综合分析表明[7],我国人群的指纹基本上以北纬33度为界划分为南北两个区域,黄河流域皮纹分布特点是:斗形纹、箕型纹、弓型纹频率依次降低。斗、箕、弓各纹型频率分别为:48.9%,46.1%,4.1%。而本文对129例指纹分析的结果为:箕型纹、斗形纹、弓型纹频率依次降低,其频率分别为:60.9%,33.4%,5.7%.此种差异的原因可能有两个:一个原因是常德属于长江流域,另一个原因可能是近几十年来南北迁徙血缘南北杂交混合日趋增多频繁,从而使得皮纹的南北分布特点发生了变化。

本研究的129例样本只有12种气质类型,其中有粘液质,多血质和粘液质的混合型,胆汁质、多血质和粘液质的混合型,胆汁质、粘液质和抑郁质的混合型等4种气质与指纹之间存在关联性。这4种气质类型与指纹之间在锁定显著性水准$\alpha=0.20$的前提之下,回归模型具有统计学意义,表明皮纹与气质参数之间存在某种内在联系,在一定程度上可以解释指纹与气质类型之间的关系,但是因为回归模型的确定系数偏小,因此手指指纹与气质的回归模型不能作为气质类型预测公式使用。这或许是因为本研究只收集了129例样本,提取的信息量相对偏低的原因造成,这一点有待今后的研究进一步验证。至于剩余的8种气质与手指指纹类型之间均无线性关系,则可能与入选显著性水准α稍高有关。国人使用大拇指作为签名和辨识已有数千年的历史,中国被公认为最早认识和应用手纹的国家。近些年来关于皮纹学的研究越来越多,涉及的范围也越来越广,关于人类皮纹与智力、人类皮纹与血型等方面已有诸多的研究和报道[8-11]。而对于皮纹与气质方面的研究却较为少见,作者经过常德市科技局的科技查新也未查到类似文献报告。因此,本研究可为国人的皮纹学、人类学、遗传性、心理学等学科积累资料。

[参考文献]

[1] 柳爱莲.人类ABO血型与手纹相关性研究[J].河南大学学报(医学版),2005,24(4):40-41.
[2] 涂知明,吴 宏.皮纹遗传的定量研究[J].数理医药学杂志,1994,7(2):139-141.
[3] 徐厚道.心理学通论[M].长沙:湖南科学技术出版社,2001.163-166.
[4] 冶福云.皮纹与疾病[M].北京:人民卫生出版社,1994.41.
[5] 郭汉壁.人类皮纹学研究观察的标准项目[J].遗传,1991,13(1):38.
[6] 吕国香.医学心理学[M].北京:中国科学技术出版社,2002.239、245-247.
[7] 王鑫泉,王 灏.指纹识别原理及其应用[J].局解手术学杂志,2006,15(1):49-50.
[8] 翟桂滢,梅 建,马缃锟.皮纹与智力测量的研究[J].中国优生与遗传杂志,2006,14(8):107-109.

(编辑:郭光金)