精神分裂症患者 ABO 血型分布调查

潘名志, 徐晓雯(江苏省苏州市广济医院 215008)

【摘要】 目的 探讨苏州地区精神分裂症患者 ABO 血型分布情况。**方法** 对 845 例住院精神分裂症患者进行正反定型法检测 ABO 血型, 与 836 例健康人比较。**结果** 845 例精神分裂症患者 ABO 血型分布与 836 例健康人比较差异无统计学意义。但男性患者血型分布为 O 型占多数, 女性患者血型分布为 A 型占多数。**结论** 精神分裂症男性患者中 O 型频率较高, 女性患者中 A 型频率较高。

【关键词】 精神分裂症; ABO 血型; 性别

DIO:10.3969/j.issn.1672-9455.2010.17.022

中图分类号:

文献标志码:A

文章编号:1672-9455(2010)17-1835-01

Investigation of ABO blood group distribution of schizophrenia patients PAN Ming-zhi, XU Xiao-wen. Guangji Hospital of Suzhou, Jiangsu 215008, China

【Abstract】 Objective To explore the distribution of ABO blood groups of schizophrenia patients in Suzhou area. **Methods** ABO blood groups of 845 hospitalized schizophrenia patients were detected by both positive and negative stereotypes, with 836 healthy people for comparison. **Results** ABO blood group distribution of 845 hospitalized schizophrenia patients had a significant difference compared with 836 healthy people. But blood type O was in the majority of male patients and blood A was in the majority of female patients. **Conclusion** The distribution frequency of blood type O is higher than that of other types and the distribution frequency of blood type A is higher than that of the other types.

【Key words】 schizophrenia; ABO blood groups; sex

血型作为人类稳定的遗传标志之一, 在某些遗传病的防治中起到重要作用^[1]。医学研究表明精神分裂症是一组多基因遗传性疾病。既然血型和精神分裂症均与遗传有关, 那么 ABO 血型是否会对精神分裂症病的发生率产生影响? 为了探讨二者之间的关系, 作者对 845 例住院精神分裂症患者进行了 ABO 血型检查及相关分析, 现将结果报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 2009 年 3 月至 2010 年 1 月本院住院精神分裂症患者 845 例, 均符合 CCMD-3 中国精神疾病分类方案与诊断标准, 男 505 例, 女 340 例, 年龄 18~60 岁。血型对照组 836 例为健康体检者, 男 540 例, 女 296 例。

1.2 方法 患者 EDTA-K₂ 抗凝静脉血, 使用上海实业科华生物技术有限公司血型试剂, 并在有效期内使用。对每例精神分裂症患者按常规的正反定型法进行血型鉴定, 室温测定, 肉眼与显微镜共同观察结果。

1.3 统计学方法 采用 χ^2 检验。

2 结果

2.1 患者组和对照组 ABO 血型分布比较 见表 1。

表 1 精神分裂症患者与对照组血型分布比较[n(%)]

组别	n	A	B	O	AB
患者组	845	278(32.9)	233(27.6)	264(31.2)	70(8.3)
对照组	836	251(30.0)	240(28.7)	269(32.2)	76(9.1)
合计	1 681	529	473	533	146

注: $\chi^2=1.74, P>0.05$ 。

2.2 患者性别与 ABO 血型分布比较 见表 2。

表 2 性别与 ABO 血型分布比较[n(%)]

组别	性别	A	B	O	AB
患者组	男	157(31.1)	137(27.1)	165(32.7)	46(9.1)
	女	121(35.6)	96(28.2)	99(29.1)	24(7.1)
对照组	男	162(30.0)	154(28.5)	172(31.9)	52(9.6)
	女	89(30.1)	86(29.1)	97(32.8)	24(8.1)

注: $\chi^2=(0.41\sim 3.19), P>0.05$ 。

3 讨论

3.1 本次调查分析结果发现, ABO 各型在精神分裂患者中的分布情况与健康体检者组血型分布差异无统计学意义 ($P>0.05$)。精神分裂症患者 A 型频率较高, B 型频率较低, 这一结果与精神分裂症患者 O>B>A>AB^[2] 的国内报道有所不同, 与 A 型血型患精神分裂症的频率较高^[3] 的国内报道相一致。

3.2 精神分裂症患者血型与性别差异无统计学意义 ($P>0.05$)。患者组中男性血型分布 O 型频率较高, 女性 A 型分布频率较高, 这一结果与精神分裂症男性患者中 B 型比例较高, 女性患者中 O 型较高^[2] 国内报道有所不同, 与患者组男性 O 型频率较高, 女性患者 A 型频率较高^[4] 报道相一致。这可能与各血型的分布有其地区性、民族性、家庭性及精神分裂症的发生受到地区、民族、文化素质、当地经济水平等因素的影响有关^[5]。因此从不同角度进行研究, 实施对精神分裂患者前驱期的早期干预^[6], 可能会对精神分裂症的防治起到良好的作用。

参考文献

[1] 徐华, 张建耕, 邢荷香, 等. ABO 血型与 (下转第 1837 页)