个案与短篇

文章编号:1000-5404(2011)10-1090-01

双生子共患精神障碍1例

魏晓云[1],陈康宁[2],史树贵[2],范文辉[2],许雪青[3],胡 俊[2]
(400036 重庆,重庆市精神卫生中心附属医院综合科[1];400038 重庆,第三军医大学:西南医院神经内科[2],遗传学教研室[3])

【关键词】 双生子;精神障碍
【中图法分类号】 R749 【文献标志码】 B

双生子是人类遗传学研究的经典方法,是研究人的表型决定中遗传和环境效应的理想对象[1]。通过对双生子的研究,在医学遗传学上取得了丰硕的成果。我们在重庆九龙坡区发现1对患有精神障碍的双生子,现报告如下。

1 病例资料

例1,先证者,男性,11岁,小学5年级。首次起病于2008年2月。表现为兴奋,话多,模仿别人说话,称公安局要找他,报纸上女记者下班要来刺杀他,电视上在演他的事。体格检查无特殊。精神检查:意识清楚,定向力完整,接触主动,明显存在言语性幻听,被害妄想,思维被洞悉感,情绪兴奋,不稳定,注意力不能集中,意志活动明显增强,无自知力。辅助检查:血常规、肝肾功、脑电图、头颅CT均正常。入院诊断为:精神分裂症。

例2,男性,11岁,小学5年级。首次起病于2008年4月。表现为兴奋,话多,反应快,精力充沛,言行冲动,在家闲不住,睡觉时间少。既往史、个人史无特殊,家族史:其哥有精神分裂症史。体格检查无特殊。精神检查:意识清楚,定向力完整,接触主动,伴有情感高涨,思维联想明显加快,随境转移,具有夸大观念,自我感觉良好,意志活动明显增强,无自知力。辅助检查:血常规、肝肾功、脑电图、头颅CT均正常。入院诊断为:心境障碍·躁狂发作·无精神病性症状的躁狂症。

患儿母亲在孕期曾行B超检查示单胎盘,采用Essen-Moller卵性鉴定方法,判断这两个患儿是单卵双生。

2 讨论

长期以来,对于精神分裂症和躁郁症这两种常见精神疾病,临床上的诊断和治疗都有很大不同。但是临床也经常看到同一个家族内,同时出现罹患精神分裂症和躁郁症的家庭成员。研究显示家庭中有精神分裂症或躁郁症的患者,其家人患精神分裂症或躁郁症的风险较高;两者之中任何一种疾病的患者,其家人患有另一种疾病的风险也比较高。而一个患者同时罹患这2种疾病的现象也非常普遍。因此精神分裂症与躁郁症是否拥有共同遗传基因是精神病学界争论热点[2]。

由于双生子遗传构成的相似性,同卵双生子是从一个受精卵分化来的,而后发育成两个个体,因此他们具有100%相同的遗传基础[3-5]。不能根据胎盘数来判断来判断双生子为单卵双生(MZ)或二卵双生(DZ),因为DZ中大约有44%仅有1个胎盘。卵性鉴定是基于胚胎发生学原理而来,以此鉴定出的单卵性可靠率在97%左右[6]。在该对双生子中,主要指标一致,辅助指标明显差异不超过3个,因此判定为MZ。

对该双生子的进一步遗传学研究将有助于分析精神分裂症和躁郁症是否拥有部分共同遗传基因。

参考文献:

[1] 覃青,傅一笑,蒙华庆,等. 遗传对儿童精神健康发育影响的双生子研究[J]. 中国循证医学杂志,2010,10(3):311-315
[2] Walker J, Curtis V, Murray R M. Schizophrenia and bipolar disorder: similarities in pat hogenic mechanisms but differences in neurodevelopment. Int Clin Psychopharmacol[J]. 2002, 17(Suppl):11-19.
[3] 黄爱群,胡永华. 双生子方法在遗传流行病学研究中的应用及进展[J]. 国际遗传学杂志,2006,29:346-351.
[4] 傅一笑,侯枭,覃青,等. 不通过5种感觉通道交流的双生子猜牌试验研究[J]. 第三军医大学学报,32(1):89-91.
[5] 赵雯婧,傅一笑,覃青,等. 不同版本DAWBA探讨影响双生子心理健康发育因素的效度研究[J]. 第三军医大学学报,2011,33(2):182-185.
[6] 董礼艳,逄增昌,钟进义. 双生子卵型鉴定方法[J]. 预防医学文献信息,2003,11:700-701.

(收稿:2011-01-25;修回:2011-04-01)
(编辑 王小寒)

【通信作者】 胡 俊,E-mail:hujuncq@163.com