

形成成分粘附于血管病变处形成附壁血栓而致脑梗死。而脂类代谢紊乱,可使血管脂质沉积、动脉狭窄,加速动脉粥样硬化和血栓形成。糖尿病常伴血小板粘聚性增高、血液中纤维蛋白原增加,易形成高凝状态,从而形成血栓。本组病因为动脉粥样硬化的49例病人中,男38例,女11例,男女之比为3.2:1,男性明显高于女性,其原因除激素水平的差异外,个人生活习惯如长期吸烟、饮酒均是重要的影响因素。Love等调查证实^[4]吸烟是中青年脑梗死的直接危险因素,烟草中尼古丁长期刺激交感神经而使血管收缩,血压升高,一氧化碳对血红蛋白的高度亲和致缺氧,以及脂类代谢改变从而促进动脉硬化发生,还使血粘度及纤维蛋白原水平增高,促进血小板凝集。吸烟可导致缺血性脑卒中的危险增加2~3倍。而酗酒则可使胆固醇增加,血小板聚集性增高,形成高凝状态,并易引起高血压以及心律失常的发生,脑血流量减少,促进动脉硬化发生及血栓形成。本组86例中吸烟60例(69.77%),饮酒36例(41.86%),亦说明嗜烟酒与中青年脑梗死密切相关,应作为一个独立危险因素引起人们的重视。本组86例,心源性脑梗死14例(16.28%),说明心脏病变也是导致中青年脑梗死的另一个常见原因,尤其是房颤者更易发生脑栓塞。大动脉炎、非粥样硬化性血管病也是较常

见原因。此外在血液病等所致的凝血机制异常也是中青年脑梗死不容忽视的原因。

3.3 临床特点 从临床特点看,与老年患者相比,中青年脑梗死有以下特点:(1)初发梗死多见,复发少见;(2)动态发病较多,症状达高峰时间短,可能因中青年患者活动中易使栓子脱落,脑栓塞相对多见;(3)CT或MRI显示单发灶多,以基底节和额顶叶病灶最为常见,多发病灶及腔梗随年龄增高而增加;(4)梗死部位以颈内动脉系统较多,椎基底动脉系统较少;(5)临床症状相对较轻,意识障碍相对较少。

参考文献

1 中华医学会.全国第四次脑血管病学术会议制定各类脑血管病的诊断要点[J].中华神经科杂志,1996,29(6):379.
2 刚光霞,富奇志.中青年脑梗死120例临床分析[J].中国实用神经疾病杂志,2007,8(5):21-22.
3 谢高强,吴桂昌,王晓毅.65例青年人脑梗死的临床特点[J].实用神经疾病杂志,2005,8(3):70-71.
4 徐慧.中青年脑梗死119例临床分析[J].中国实用神经疾病杂志,2007,7(4):64-65.

[收稿日期 2009-11-30][本文编辑 谭毅 吕文娟(见习)]

经验交流

广西壮族妇女生殖系统肿瘤发生与 ABO 血型相关性的探讨

钟月华, 许瑞君

作者单位: 530001 南宁,广西壮族自治区民族医院
作者简介: 钟月华(1965-),女,大学本科,副主任技师,研究方向:各种疾病与患者血型、输血相关性。E-mail:540700967@qq.com

[摘要] **目的** 探讨女性生殖系统肿瘤发生与 ABO 血型抗原分布关系。**方法** 以912例壮族健康妇女作为对照组,以749例壮族妇科肿瘤患者作为观察组,分别进行 ABO 血型表现型及基因频率分布分析。**结果** 女性生殖系统肿瘤与 ABO 血型分布均无统计学意义。**结论** 宫颈癌、卵巢肿瘤及子宫肌瘤的发生与 ABO 血型无显著相关性关系。

[关键词] 壮族; ABO 血型; 肿瘤

[中图分类号] R 737.3 **[文献标识码]** B **[文章编号]** 1674-3806(2010)05-0476-02

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2010.05.23

Study on the relativities among the ABO blood types and the occurrence of gynecological tumor of zhuang minorities women in Guangxi ZHONG Yue-hua, XU Rui-jun. Departmet of Blood Transfusion, Minzu Hospital of Guangxi Zhuang Autonomous Region, Nanning 530001, China

[Abstract] **Objective** To probe the relativities among the ABO blood types and the occurrence of gynecological tumors. **Methods** The phenotype and distribution of the gene frequency of ABO blood types of 749 Zhuang monorities women with gynecological tumors were compared and analyzed with 912 healthy ones. **Results** There was

no statistical significance among the ABO blood types and the occurrence of gynecological tumors. **Conclusion** There was no significant relativities among the occurrence of cervical cancer,ovary tumor and leiomyoma and the ABO blood types.

[Key words] Zhuang Minorities; ABO blood types; Tumor

肿瘤的发生与个体遗传性、生活环境及生活方式有着相互的作用与联系,近几年来随着人们生活环境和生活方式的改变,妇女生殖系统肿瘤的发生呈上升趋势。为探讨女性生殖系统肿瘤与 ABO 血型抗原的关系,本文采用血型群体遗传学及血型血清学方法,对壮族女性生殖系统肿瘤患者的 ABO 血型进行相关性探讨,现报道如下。

1 对象和方法

1.1 对象 选择 912 例广西壮族人口居住密集地区的妇女健康体检者作对照组,选择 2005-02 ~ 2009-03 间 749 例壮族女性生殖系统肿瘤患者作为观察组,两组年龄为 24 ~ 72 岁。

1.2 方法 血型检查抗 A(B)标准血清为长春博德公司提

供;反定型血球由上海血液中心提供。

1.3 统计学方法 采用 χ^2 检验统计分析 ABO 血型系统基因频率及肿瘤发生的相对危险度(relative risk,RR)。

2 结果

2.1 宫颈癌、卵巢肿瘤和子宫肌瘤表现型频率顺序与对照组均为 O > B > A > AB,基因频率顺序与对照组均为 q > p > r。见表 1。

2.2 宫颈癌、子宫肌瘤患者 ABO 血型的相对危险度 AB > B > A > O,卵巢肿瘤患者 ABO 血型的相对危险度 B > O > AB > A,均与对照组正常人群无显著相关性($P > 0.05$)。见表 2。

表 1 两组 ABO 血型表现型及基因频率比较[n(%)]

组 别		O 型	A 型	B 型	AB 型	合计	基因频率		
							p	q	r
患者组	宫颈癌	42(42.42)	20(20.20)	30(30.30)	7(7.07)	99	0.1400	0.2086	0.6513
	卵巢肿瘤	48(42.48)	19(16.81)	41(36.28)	5(4.42)	113	0.1183	0.2300	0.6518
	子宫肌瘤	212(41.73)	99(19.49)	160(31.50)	37(7.28)	508	0.1364	0.2176	0.6460
对照组		420(46.05)	190(20.83)	254(27.85)	48(5.26)	912	0.1392	0.1822	0.6786

表 2 妇科肿瘤与 ABO 血型的关系

病 种	A			B			O			AB		
	RR	χ^2	P	RR	χ^2	P	RR	χ^2	P	RR	χ^2	P
宫颈癌	0.96	0.023	>0.05	1.13	0.28	>0.05	0.863	0.498	>0.05	1.37	0.605	>0.05
卵巢肿瘤	0.76	1.05	>0.05	1.475	3.72	>0.05	0.865	0.548	>0.05	0.833	0.151	>0.05
子宫肌瘤	1.21	0.44	>0.05	1.19	2.583	>0.05	0.839	2.99	>0.05	1.41	3.01	>0.05

3 讨论

3.1 ABO 血型是红细胞上一类抗原。文献报道血型与许多疾病都有关联性^[1],本文调查了壮族妇女宫颈癌 99 例、卵巢肿瘤 113 例、子宫肌瘤 508 例的 ABO 血型分布情况,其表现型频率顺序为 O > B > A > AB,与黄定瑞等^[2]研究的壮族 ABO 血型分布 O > B > A 相符。宫颈癌、卵巢肿瘤患者血型抗原表现型及基因频率均与对照组比较差异无统计学显著意义($P > 0.05$),表明壮族女性生殖系统肿瘤的发病机率与 ABO 血型抗原分布无显著相关性,血型因素不是重要的易感因素。AB 型患者患宫颈癌、子宫肌瘤的危险性大于 O 型,也可能由于 AB 型的病例数有限,待有丰富的病例后进一步分析;B 型患者卵巢肿瘤的危险性大于 A 型,与李大鹏等^[3]研究的子宫肌瘤患者 ABO 血型相关性研究基因频率为 p > q > r,相对危险度顺序为 B > A > O > AB,虽有区别但 χ^2 检验差

异均无统计学意义($P > 0.05$),与本文研究相符。

3.2 生殖系统肿瘤是女性最常见的肿瘤。空气污染,工作压力大,生活无规律及其他因素,为女性肿瘤增添了不少易感因素。女性在现代社

参考文献

1 罗 文,黄蓝生. HBsAg 携带者与年龄、性别、ABO 血型系统的关系[J]. 临床输血与检验,2002,4(2):53.
2 黄定瑞,黄启民,陆桂根. 广西巴马地区瑶、壮、汉民族 ABO 血型分布[J]. 右江民族医学院学报,1997,1(2):246.
3 李大鹏,徐学芳,任 红. 子宫肌瘤患者 ABO 血型相关性研究[J]. 中西医结合杂志,2004,13(9):1185-1186.
[收稿日期 2010-01-06][本文编辑 宋卓孙 刘京虹]