

计划生育专辑1988; 4: 6.

王玉富、郭万湘)

(参加调查的还有贾昭亮、赵紫东、张云、陈志民、

(1990年7月2日收稿, 同年8月23日修回)

乙型肝炎的血型易感性研究

河南省开封市医学科学研究所* 葛世义 夏建增 高鹏 葛琴 葛军 董振起

用ABO血型系统作为遗传标记来研究它与疾病的相关性, 借以阐明疾病发生病理生理机制, 是当今人们很关注的课题。关于ABO血型与乙型肝炎相关的研究, 国内外均有报道, 但各家所得结果很不一致。为此本课题进一步对其进行了研究, 现将结果报告如下。

一、材料和方法:

1. 检测对象: 本课题的642名乙型肝炎带毒者和470名健康者均系开封市的机关人员和学校学生。

2. 检测方法: ①ABO血型检测采用玻片法。标准血清开封市检验试剂研究所提供。血清效价抗A为1:64; 抗B为1:128。2%红细胞盐水悬液。②HBsAg、HBsAb、HBeAg、HBeAb、HBcAb检测采用ELISA。试剂由北京海淀区四环生物工程制品厂提供。

二、实验结果:

1. ABO血型系统与乙型肝炎带毒者相关性研究结果: 见附表。可见ABO血型系统的HBsAg带毒者与健康者之间的P值均为 >0.1 , 表明无显著性差异。

附表

ABO血型系统与乙型肝炎带毒者相关性研究

检测人数	ABO 血型 系统			
	A型(%)	B型(%)	O型(%)	AB型(%)
HBsAg阳性者(642)	186(28.47)	207(32.24)	172(27.64)	77(11.99)
健康者(470)	116(24.70)	163(34.70)	137(29.0)	54(11.50)
显著性检验	$\chi^2=1.22, P>0.1$	$\chi^2=0.038, P>0.1$	$\chi^2=0.32, P>0.1$	$\chi^2=0.05, P>0.1$

2. ABO血型系统与乙型肝炎抗原抗体易感性研究结果: 在186名被检A型中HBeAg阳性率为61.29%、HBeAb为27.42%、HBsAb为12.5%、HBcAb为75.81%; 在207名B型中为60.39%、29.95%、7.24%、73.91%; 在172名被检O型中为62.21%、29.05%、6.40%、71.51%; 在77名被检AB型中为75.32%、20.78%、14.29%、74.03%。经统计学处理后只有HBeAg与AB型相关性是: AB型与A型相比 $\chi^2=5.35$, AB型与B型相比 $\chi^2=6.14$, AB型与O型相比 $\chi^2=4.62$ 。其P值均为 <0.01 , 表明有显著性差异。其余均无显著性差异。

三、讨论与分析: 本课题研究ABO血型系统与乙型肝炎带毒者相关性结果A、B、O、AB四种血型的人HBsAg阳性率经统计学处理均无显著性差异($P>0.1$), 表明ABO血型系统与HBsAg阳性者没有相关性。与国内外学者的研究结果各有异同。

本课题在以上的研究基础上, 又进一步的研究了

ABO血型系统与HBeAg、HBeAb、HBsAb、HBcAb等阳性率的易感性。经统计学处理结果发现, 只有AB型中的HBeAg阳性率为最高, 其余A、B、O血型相比均有显著性差异($P<0.01$), 余者均无显著性差异($P>0.1$), 这表明HBeAg与AB血型有相关性。

病毒性乙型肝炎虽然不是遗传性疾病, 但它受免疫状态和遗传因素的影响。它与组织相容性抗原(HLA)的关系已得到公认。ABO血型是受遗传基因控制的。关于本组的HBeAg阳性者与AB血型有相关性的问题, 我们认为这可能与AB血型人群的遗传基因和免疫状态的差异性有关, 故对乙型肝炎HBeAg容易感染, 但尚未见到这方面的研究报道, 需进一步研究。

(本研究工作的统计学处理, 承蒙李福田主任技师协助完成, 谨此致谢)

* 邮政编码 475004