

染色试验检测精神病患者弓形体抗体的研究

广西壮族自治区卫生防疫站 吕元聪 崔君兆 郑挺 郭宁贞

为了探索弓形体感染与精神病患者 的关系,我们于1986年8月对广西龙泉山医院464例 精神病患者血清采用一种独特的检测方法——染色试验(Dye Test, DT)进行了此项研究。

一、材料和方法:患者静脉采血3毫升,迅速分离血清后置 -20°C 低温保存备用。弓形体虫株(桂弓-1980株)系广西自治区防疫站从猪体内分离,并已在实验室传500多代。取弓形体抗原液0.2毫升接种小白鼠腹腔,3~4天发病后抽取腹水,以3000rpm/分离心15分钟弃上清,加适量生理盐水混合,然后加碱性美蓝液0.2毫升,镜检有90%以上弓形体着色为合格。合格虫体用含辅助因子的血清稀释即为抗原。辅助因子系采自健康人着色虫体不低于90%的血清。正式试验:人血清经 56°C ,30分钟灭活后,取0.1毫升血清加弓形体悬液0.1毫升置 37°C 水浴箱1小时,然后置 4°C 下5分钟,滴加碱性美蓝0.2毫升摇匀,取1小滴在镜下观察100~200个虫体,分别记录虫体着色与未着色比例数。结果判断:阴性对照虫体着色数目应在90%以上,阳性对照虫体未着色数目应在50%以上,阳性血清的已知滴度应不变,或波动范围不超过该滴度的上下一管。滴度 $\geq 1:8$ 为阳性。

二、结果:本次调查精神病(75%为精神分裂症)住院患者464例,阳性63例,阳性率13.58%。男

性14.01%(51/364),女性12.00%(12/100),男女之间无显著差异($\chi^2=0.27, P>0.05$);不同职业精神病患者阳性率有显著差异($\chi^2=9.94, P<0.05$);以农民17.76%(19/107)和工人15.88%(37/233)高于其他职业。瑶族、苗族、侗族和仫佬族等少数民族阳性率显著高于汉族($\chi^2=4.85, P<0.05$);壮族20.41%(20/98)高于汉族11.61%(41/353)。各年龄组之间阳性率无显著意义($\chi^2=2.47, P>0.05$),见附表。

附表 不同年龄精神病患者DT阳性率分布

年龄 (岁)	检测 例数	阳性 例数	阳性率 (%)	几何平均 滴度
10~	57	6	10.53	1:12.70
20~	181	26	14.36	1:14.38
30~	132	21	15.91	1:13.57
40~	66	6	9.09	1:11.31
50~60	28	4	14.29	1:13.45
合计	464	63	13.58	1:13.57

调查结果表明,本次调查精神病患者的弓形体感染较一般人群偏高,提示精神病患者与弓形体的感染有关。精神病患者与弓形体感染的程度多大?有待进一步研究。

中华流行病学杂志

ZHONGHUA LIUXING BINGXUE
ZAZHI

Chinese Journal of Epidemiology
(双月刊)

1981年8月创刊

每逢双月10日出版

中华流行病学杂志编辑委员会编辑·中国预防医学科学院流研所出版 北京昌平流字5号,北京市邮政局总发行 全国各地邮电局订阅 国外总发行:中国国际图书贸易总公司(中国国际书店 北京2820信箱) 河北省香河县印刷厂印刷 北京市期刊登记证第479号

CHINESE JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY is published bi-monthly by the Institute of Epidemiology and Microbiology, Chinese Academy of Preventive Medicine, P.O.Box 5 Changping Beijing
Subscriptions: Domestic: Local Post Offices, Foreign: China International Book Trading Corporation, P.O.Box 2820, Beijing, THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA