

阳虚证患者遗传学特征探讨

江苏省徐州市第四人民医院

冯林年 刘燕玲 张 新 郝敬玲 罗 伟 陈至惠 陈世敬 王慕虹 徐长桂*

内容提要 从遗传学角度出发,对 50 例阳虚证患者,230 名健康人进行了白细胞抗原(HLA)检测,同时对 50 例阳虚证患者及 60 名健康人作了 Rohrer 指数及肋弓角测定。结果,阳虚组 HLA-B₅、Cw₃、A₉ 频率分布较健康人为低,两组差异均有显著性 ($P < 0.05 \sim 0.01$)。推测阳虚证的发生与其免疫调控紊乱有关。Rohrer 指数 > 1.50 者,以阳虚组为多 ($P < 0.01$),肋弓角测定阳虚组为 $80.6^\circ \pm 14.35^\circ$,健康组为 $69.5^\circ \pm 11.83^\circ$ ($P < 0.01$),均示阳虚组体胖者居多。

我们从遗传学角度,采用人白细胞抗原(HLA)结合 Rohrer 指数及肋弓角测定方法,对阳虚证患者遗传学特征作了初步探索,现报道如下。

对象与方法

一、一般资料:根据 1982 年全国中西医结合虚证与老年病防治学术会议制订的虚证辨证参考标准⁽¹⁾,选择阳虚证患者 50 例,年龄 12~70 岁,平均 41 岁;男性 23 例,女性 27 例;所患疾病包括慢性肾炎 9 例,尿毒症 2 例,消化性溃疡 8 例,慢性胃炎 10 例,冠心病 7 例,慢性支气管炎 10 例,肺心病 3 例,多发性骨髓瘤 1 例。

健康人组选择当地 2.5~104 岁健康人 230 名,平均年龄 39 岁,均经体格检查证明为健康者。

二、观察项目

1. 用美国红十字会提供的 HLA 标准分型血清(A 位点抗原 10 型、B 位点 14 型、C 位点 6 型),采用国际标准微量淋巴细胞毒方法分型,两组均进行 HLA-A、B、C 位点测定。将两组测得数据输入 MC68000 计算机进行分析。

2. 另对阳虚证患者及 60 名健康人同时进行 Rohrer 指数计算⁽²⁾,公式为:

$(\text{体重kg}) \times 10^5 / (\text{身長cm})^3$

此指数大小可定量地区分出肥瘦体型。

3. 肋弓角测定,系采用自制分规形测量器,顶端置于剑突处,两臂张开分别置于两季肋下缘,然后记录肋弓角角度。根据其角度大小,区分矮胖或瘦长型体态。

结 果

一、两组 HLA 检测结果对比:两组 HLA 检测结果,其抗原频率对照组 HLA-B₅ 为 0.2391、Cw₃ 为 0.3826、A₉ 为 0.2695,阳虚组 HLA-B₅ 为 0.06、Cw₃ 为 0.12、A₉ 为 0.1。将两组 HLA 检测所得数据输入 MC68000 计算机分析对比,结果示 HLA-B₅ $X^2 = 8.0244$ ($P < 0.01$), Cw₃ $X^2 = 12.7009$ ($P < 0.01$), A₉ $X^2 = 6.4874$ ($P < 0.05$),在频率分布上两组差异有显著性,均示阳虚组较健康人为低。其余所测各位点,两组在频率分布上未见显著差异。由两组数据计算相对危险度(RR 值) HLA-B₅ = 0.2031、Cw₃ = 0.2200、A₉ = 0.3011,根据两组可计算的 RR 值分析,阳虚组 HLA-B₅、Cw₃、A₉ 与健康组比较,表现明显强度关系,即明显低于健康人。

Rohrer 指数 > 1.50 者,对照组占 1.7%,阳虚组占 34%,两组相比,以阳虚组为多 ($P < 0.01$),示肥胖人多。肋弓角测定结果,阳虚组为 $80.6^\circ \pm 14.35^\circ$,健康组为 $69.5^\circ \pm 11.83^\circ$

* 江苏省中医研究所

($P < 0.01$), 亦示体胖者居多。

讨 论

使用人类血型作为一个遗传标记, 通过研究它与疾病的关联, 借以阐明疾病病因和遗传背景, 是一个非常吸引人的课题, 50年代发现A型血型与胃癌有伴随关系, 导致大规模研究ABO等血型与疾病的关联。HLA系统发现后, 对不同种族的各种患者进行了HLA分型, 发现50余种疾病与HLA关联。近年来, 国外Shigeru Arichi⁽²⁾从遗传学及生物化学(血脂、血粘度)角度, 对中医“证”进行了研究, 对各证型HLA频率分布、Rohrer指数、肋弓角测定结果进行了阐述。本文结果在HLA频率分布方面, 发现阳虚组HLA-B₅、Cw₃、A₉较健康人组为低, 经统计学处理有显著性差异。阳虚组Cw₃较健康组在频率分布方面则明显减少, 两组间差异非常显著。由于HLA与免疫反应基因, 或某些疾病易感基因连锁, 可能间接地反映在人类对疾病或恶劣环境的抵抗能力上。此外, 阳虚组HLA-B₅、A₉频率分布

亦减少, 这些可能间接地反映此证免疫学的某些特点, 值得进一步深入研究。

本文Rohrer指数计算及肋弓角测定结果均示阳虚组肥胖人居多。上海等地⁽³⁾对1257例体型与体质的调查分析, 发现肥胖人群中阳虚比例偏高, 瘦削人群中阴虚为多, 作者认为可将体型列为判断阴虚、阳虚的参佐依据。这与本文阳虚组Rohrer指数及肋弓角测定提示肥胖人较多之结果相符。

本文蒙美国红十字会李政道博士赠送HLA分型血清, 何止拙老中医指导辨证, 谨此致谢。

参 考 文 献

1. 沈自尹整理. 中医虚证辨证参考标准. 中西医结合杂志 1983; 3(2): 117.
2. Shigeru A. Scientific clarification of diagnostics used in Chinese traditional medicine—A genetic and biochemical study of confirmation. American Journal of Chinese Medicine 1983; 11: 35.
3. 何裕民, 等. 论肥人多阳虚痰湿、瘦人多阴虚火热—附1257例体型与体质的调查分析. 中西医结合杂志 1985; 5(11): 674.

复方鱼腥草合剂超声雾化治疗慢性支气管炎疗效观察

上海市总工会工人疗养院

陈荷英 黄克宏 薛琴芳 吴根娣 李若敏 王德凤

我院自1985年以来, 用复方鱼腥草合剂超声雾化治疗慢性支气管炎29例, 取得一定效果, 报道如下。

临床资料 29例均经体检确诊, 其中男26例, 女3例, 年龄43~67岁, 平均55岁。发病年限3~30年。

治疗方法 鱼腥草、白毛夏枯草、野菊花各500g, 加水后二次蒸馏, 收集重蒸馏液1000ml, 加入吐温3ml, 微温、摇匀, 加入氯化钠8.5g, 然后过滤, 分装, 封口。用上海电表厂生产的超声雾化仪口腔雾化吸入治疗, 每次合剂10ml, 10次为1个疗程。每例连续2~7个疗程。

结 果 疗效标准: (1)治愈: 咳嗽、咳痰反复

发作消失, 两肺罗音消失。(2)显效: 咳嗽、咳痰明显减少, 两肺呼吸音粗。(3)有效: 咳嗽、咳痰减少, 两肺罗音减少。(4)无效: 症状、体征未好转。

29例中, 治愈3例, 显效14例, 有效10例, 总有效率达93%, 无效者仅2例。治疗过程中, 绝大多数患者雾化吸入后气急、咳嗽均有改善。

体 会 中草药制成的复方鱼腥草合剂, 有清热解毒、平喘止咳、抗菌作用, 长期使用也无副作用。口腔雾化吸入对支气管粘膜上皮的细菌直接作用, 因而取效比口服、肌肉注射快且好。有吸烟史、发病史较长, 有并发症者效果较差。本药药源广, 取材方便, 无副作用, 因而有一定临床价值。

Genetic Characteristics in Yang(阳)Deficiency Patients

Feng Dongnian(冯栋年), Liu Yanling(刘燕玲)

Fourth People's Hospital, Xuzhou

With regard to genetic aspects, the authors determined the HLA typing in 50 cases of Yang deficiency(YD)-syndrome and 230 healthy controls. Rohrer index and costae arcuaria angle were also measured in 50 cases of YD syndrome and 60 healthy controls. The results showed that the distributional frequencies of HLA-B₈ ($P < 0.05$), CW₂ ($P < 0.01$), and A₉ ($P < 0.05$) in YD were significantly lower than those in normal controls. It reflected the genetic characteristics of YD syndrome indirectly. The YD patients had higher Rohrer index (more than 1.50) than normal controls. The costae arcuaria angle of YD group was 80 ± 14.35 degree (mean $\pm$ SD), and that of normal controls was 69.5 ± 11.83 degree. These indicated that fattiness was more often seen in the YD group.

(Original article on page 24)

Inhibitory Effects of New-Breviscapine on Thrombosis in Vivo

Wang Zhaoyue(王兆悦), et al

Suzhou Medical College, Suzhou

New-Breviscapine is an anti-platelet compound with some kinds of salts extracted from a Chinese herb *Erigeron breviscapus*. In aortic thrombus formation in rabbits, the platelet 5-HT release reaction and platelet destruction could be reduced by the compound, meanwhile aortic thrombosis was inhibited with a clear correlation between drug dosage and its efficacy. It was shown that new-breviscapine could inhibit the production of TXB₂ and 6-keto-PGF₁ α by platelets and endothelial cells respectively. The data suggest that new-breviscapine has a significant inhibitory effect on thrombus formation in vivo through suppression of platelet functions.

(Original article on page 26)

Inhibitory Effects of Secretio Bufonis on the Carcinogenesis of Rat Trachea Contacted with Chick Embryonic Skin in Culture

Zhu Yinmei(祝银梅), Tian Hongsheng(田鸿生), et al

Dept. of Pathology, Hubei Medical College, Wuhan

The present investigation evaluated the inhibitory effects of Secretio Bufonis on the carcinogenesis of rat trachea contacted with chick embryonic skin (CES) in culture under inverted microscopy, light microscopy and scanning electron microscopy. The experimental results showed that the malignant cells of tracheal rings revealed an invasion into the CES in the group M but the group N and group S did not. It suggested that Secretio Bufonis might inhibit the carcinogenesis induced by MCA, reverse the atypical squamous metaplasia, promote the repair of tracheal mucosa and maintain normal differentiation of the rat tracheal epithelia. In addition, group M indicated the hyperplasia and metaplasia of some ciliated cells exposed to MCA.

The mechanism of Secretio Bufonis against lung cancer and the possibility of canceration of ciliated cells have been discussed.

(Original article on page 29)