

丹芍丸对肝肾阴虚湿热未清型慢性肾小球肾炎患者红细胞免疫功能影响的研究

莫穗林* 李俊彪* 罗致强*

摘要 以外周血红细胞膜 C3b 受体花环率(E-C3bR)为红细胞免疫功能的指标,观察了自拟丹芍丸对 17 例肝肾阴虚湿热未清型慢性肾小球肾炎的红细胞免疫功能的影响。结果发现,丹芍丸能改善肝肾阴虚湿热未清型慢性肾小球肾炎红细胞免疫功能,疗程前后 E-C3bR(%)分别为 8.91 ± 4.09 和 10.01 ± 3.21 ,差异有显著性($P < 0.05$)。同时对上述病例利用丹芍丸水溶液粗提物进行体外干扰试验,空白管和实验管 E-C3bR(%)分别为 8.91 ± 4.09 和 13.11 ± 4.58 ,差异有显著性($P < 0.05$)。平均激活率为 $22.98 \pm 17.10\%$ 。证实了丹芍丸不但在临床上,在体外试验中也同样能改善肝肾阴虚湿热未清型慢性肾小球肾炎的红细胞免疫功能。

主题词 肾小球肾炎,慢性/中医药疗法 免疫活性/药物作用 @丹芍丸

丹芍丸由牡丹皮、白芍、女贞子、旱莲草、茯苓、泽泻、蒲公英、蝉蜕等多味中药组成,具有滋养肝肾、清热利湿等功效。临床上,我们发现该方对肝肾阴虚湿热未清型的慢性肾小球肾炎红细胞免疫功能有改善作用。初步的体外试验也提示丹芍丸对肝肾阴虚型慢性肾小球肾炎的红细胞免疫功能的激活率较其他中医证型为佳^[1]。为进一步观察该方在临床及实验室中,对红细胞免疫功能的影响是否一致,我们设计了本课题,对 17 例肝肾阴虚湿热未清型慢性肾小球肾炎患者,在未用丹芍丸进行临床治疗前先进行了体外药物干扰试验,同时观察该方在体内对肝肾阴虚湿热未清型慢性肾小球肾炎病人外周血红细胞膜 C3b 受体花环率(E-C3bR)的影响。现报道如下。

1 对象与方法

1.1 临床资料:慢性肾小球肾炎的诊断及中医分型标准参照第二次全国肾病专题学术讨论会制订的《慢性原发性肾小球疾病的中医诊疗标准(草案)》^[2]。根据上述标准在本院中医肾炎专科选择慢性原发性肾小球肾炎病例共 17 例,其中男 10 例,女 7 例,年龄 12~49 岁,平均 31 岁。均为肝肾阴虚湿热未清型,均未使用糖皮质激素类药。

1.2 治疗方法:上述病例单纯使用丹芍丸,每日 3 次,

每次 3g,疗程为 9 个月。丹芍丸由广东顺德桂洲医院药厂研制,9g/包,所有病例均使用同一批号的产品。

1.3 临床观察指标:E-C3bR 检测方法按郭峰方法操作^[3]。小鼠补体致敏酵母菌由上海长海医院免疫室提供,疗程前后各检测 1 次。

1.4 体外干扰试验:上述病例在疗程开始前采血作体外干扰试验,方法按作者既往的方法^[1]。取丹芍丸(与上述体内用药同一批号)配成 10mg/ml,充分搅匀后离心(5000r/分×5 分钟)取上清,置 4℃ 备用。

2 结果

2.1 肝肾阴虚湿热未清型慢性肾小球肾炎病人疗程前后 E-C3bR 的改变:疗程前后平均 E-C3bR(%)分别为 8.91 ± 4.09 、 10.01 ± 3.21 ,差异有显著性($P < 0.05$)。说明经丹芍丸治疗后,肝肾阴虚湿热未清型慢性肾小球肾炎病人的 E-C3bR 有所提高。若以疗程前 E-C3bR 为空白对照,则用药后 E-C3bR(%)的提高幅度为 18.78 ± 12.21 。计算方法:(疗程后 E-C3bR - 疗程前 E-C3bR) × 100% / 疗程前 E-C3bR。

2.2 丹芍丸在体外对上述肝肾阴虚湿热未清型慢性肾小球肾炎病人的 E-C3bR 的干扰作用:利用丹芍丸在体外对上述未用药病人外周血 E-C3bR 进行干扰,用药前空白管平均 E-C3bR(%)为 8.91 ± 4.09 ,用药后实验管平均 E-C3bR(%)为 13.11 ± 4.58 ,两组进行用药前后的统计学比较,差异有显著性($P < 0.05$)。说明丹芍丸在体外对肝肾阴虚湿热未清型慢性肾小球肾炎病人的 E-C3bR 存在激活作用,平均激活率(%)为 22.98 ± 17.10 ,计算方法同上。

3 讨论

红细胞的免疫功能是近年免疫学领域中的一个研究热点,以往认为红细胞只参与呼吸功能,没有免疫功能,现已证实红细胞有许多与免疫有关的物质(如 CR1、CR3、CD58、CD59 等等),数目众多,自成系统。一方面,红细胞的免疫功能包括红细胞的免疫粘附功能,而红细胞的免疫粘附功能与红细胞膜上 C3b 受体即 1 型补体受体(CR1)的活性密切相关,机体内的免疫复合物就是通过 C3b 与红细胞膜上的 CR1 结合,然后被运送到肝脏降解,从而起到免疫复合物的清除作用。另一方面,红细胞在血液内 I 因子和辅因子 H 参

* 中山医科大学附属第一医院中医科,广州市中山二路 58 号 (510080)

收稿日期:2000-03-03;修回日期:2000-04-20

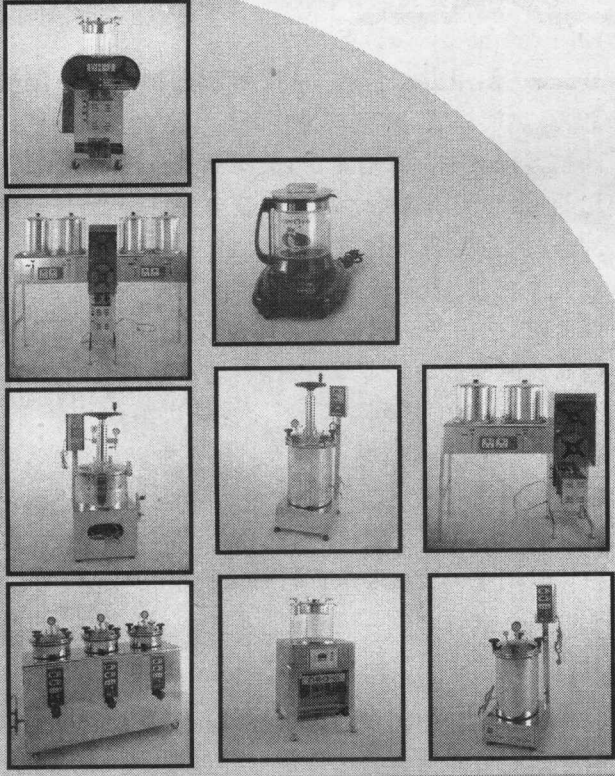
与下,与其表面的 CR1 协同作用,将 C3b-IC 降解为 iC3b-IC,并进一步降解为 C3c 和 C3dg-IC,使 C3b-IC 失去致炎能力。所以,红细胞免疫功能在清除免疫复合物,减轻由于免疫复合物沉积到组织所引起的炎症反应等方面,作用巨大^[4]。不少的文献也证实,慢性肾小球肾炎患者红细胞免疫功能呈低下状态,并且这种低下与中医的辨证分型呈相关性。我们利用 E-C3bR 作为红细胞免疫功能的评价指标,检测了 24 例慢性肾小球肾炎患者的红细胞免疫功能,发现在肝肾阴虚、脾肾阳虚、肺肾气虚和气阴两虚 4 个证型中,以肝肾阴虚和脾肾阳虚两证型最低,其 E-C3bR 仅 8% 左右。说明 E-C3bR 低下与肝肾阴虚之慢性肾小球肾炎病人关系密切^[5]。

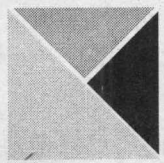
丹芍丸是我科李俊彪教授的经验方,丹芍丸中牡丹皮、白芍清虚热,凉血活血,清肝柔肝,配合旱莲草、女贞子养肝肾之阴,茯苓、泽泻淡渗利湿,蒲公英、蝉蜕清热解毒疏风,诸药合用,具有养阴清热、利湿祛风的功能,而且养阴清热而不留湿,清热解毒、祛风利湿而不伤阴。因此,本方是针对慢性肾小球肾炎患者长期反复发作,易致肝肾阴虚,湿热未清的特点而设。在我们的临床观察研究中发现,该方组方严谨而有特色,临床疗效明显,尤其对畸形红细胞尿及红细胞免疫功能等,疗效显著^[6,7]。另一方面,我们也曾利用 E-C3bR 作为

体外试验的指标,观察了丹芍丸在体外试管内对慢性肾炎病人外周血红细胞膜 C3b 受体活性的干扰作用,发现该方有一定的提高肝肾阴虚之慢性肾小球肾炎病人红细胞免疫功能的作用^[1]。但是,上述研究是分别进行的,为取得较好的对照,我们对同一组肝肾阴虚湿热未清型的慢性肾小球肾炎病人同时进行临床疗效观察及体外干扰试验,并进行了统计对照分析,从更为严谨的角度证实了丹芍丸无论在体内还是体外,对 E-C3bR 均有选择性的提高作用。

参考文献

- 1 莫穗林,李俊彪.丹芍丸在体外对慢性肾小球肾炎患者红细胞免疫功能的影响.中国免疫学杂志,1995,11(增刊):329-330.
- 2 第二次全国肾病专题学术讨论会.慢性原发性肾小球疾病的中医诊疗标准试行方案.陕西中医,1988,9(1):封四.
- 3 郭峰.红细胞免疫功能的初步研究.中华医学杂志,1982,62(12):715.
- 4 郭峰.红细胞免疫系统研究历史与展望.见红细胞免疫学新探.南京:南京大学出版社,1993:1-3.
- 5 莫穗林,李俊彪,罗致强.慢性肾炎患者红细胞免疫功能与中医辨证分型的相关性的初步研究.实用中西医结合杂志,1997,10(1):3-4.
- 6 李俊彪,何伯林,莫穗林.丹芍汤治疗阴虚湿热型慢性肾炎畸型红细胞尿的临床研究.广州中医学院学报,1995,12(4):19-21.
- 7 李俊彪,莫穗林,朱雅宜.丹芍汤提高阴虚湿热型慢性肾炎红细胞免疫功能的临床研究.南京中医药大学学报,1996,12(2):18-19.





東華

煎药机 包装机

系列产品20余种, 价格从优

煎药设备: 可用电、可用气、容量8000-65000cc、家庭型

包装设备: 袋装容量20-200ml等

组合套机: 四拖一、三拖一、二拖一、一拖一

天津东华国际贸易有限公司
北京东华原医疗设备有限公司
地址: 北京市朝阳区安定路35号安华发展大厦630/628室
电话: (010)64423480 64436460 64418135 64418139
传真: 64423476 邮编: 100029
网址: www.donghuagroup.com
E-mail: trade@donghuagroup.com
office@donghuagroup.com

全国 30 个城市均设有地方办事处为您提供长期服务

(广告编号:200101-12)