

效、创伤小、治愈率高、并发症少、恢复快,且对病人心肺功能无明显影响,可成为胆总管疾病首选的治疗方法。

参考文献

- 1 邵青龙,刘建辉,李全福,等. 内镜下乳头括约肌切开术治疗胆总管结石的临床应用[J]. 中国内镜杂志,2010,16(7):778-779.
 - 2 勾承月,秦鸣放,王 庆,等. 胆道支架介入治疗恶性胆道梗阻 136 例临床分析[J]. 中国微创外科杂志,2010,10(5):412-414.
 - 3 程 华,路 华. 逆行胰胆管造影术在胆道良性疾病治疗中的应用[J]. 武汉大学学报(医学版),2010,31(5):664-666.
 - 4 柴玉萍,庞志锋. 内镜下乳头括约肌切开取石术治疗胆总管结石 120 例分析[J]. 微创医学,2007,2(3):199-200.
 - 5 李益农,陆星华. 消化内镜学[M]. 第 2 版. 北京:科学出版社,2004:749.
- [收稿日期 2011-03-17][本文编辑 刘京虹 韦 颖]

课题研究·论著

温阳益肾汤对淋巴细胞亚型的调节作用

邝锦波, 邓 育, 孙 珺, 王小艳, 苏秀青, 潘霭青,
詹丹蓓, 黄居昌, 陈 允, 黄家桓

基金项目: 广州市越秀区科技局基金资助项目(编号:2009-WS-001)

作者单位: 510030 广东,广州市越秀区第一人民医院内科

作者简介: 邝锦波(1958-),男,大学本科,医学学士,副主任医师,研究方向:呼吸和心力衰竭。E-mail:kuangchinpo@yahoo.com

[摘要] 目的 观察温阳益肾汤对淋巴细胞亚型的调节作用。方法 随机将 102 例肾阳虚患者分为两组,两组均用复方维生素 B 片治疗,观察组在上述基础上用温阳益肾汤治疗,治疗 2 周后观察两组治疗前后淋巴细胞亚型的变化。结果 温阳益肾汤观察组治疗后 CD_4^+ 淋巴细胞较对照组升高($P < 0.05$)。结论 温阳益肾汤可以升高 CD_4^+ 淋巴细胞,这可能是补肾法调节免疫的作用位点。

[关键词] 免疫; 治疗; 调节; 淋巴细胞亚群; 温阳益肾汤

[中图分类号] R 392.1 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1674-3806(2011)06-0511-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2011.06.07

Regulation effects of Wenyangyishentang on lymphocyte subtypes KUANG Jin-bo, DENG Yu, SUN Jun, et al.
Department of Internal Medicine, the First People's Hospital of Yuexiu District of Guangzhou, Guangdong 510030, China

[Abstract] **Objective** To observe the regulation effects of Wenyangyishentang on lymphocyte subtypes. **Methods** One hundred and two patients with kidney yang deficiency were randomly divided into two groups. Patients in two groups were treated with compound vitamin B tablets. The patients in observation group were treated with Wenyangyishentang on the basis of above treatment. The treatment course was two weeks, and the changes of lymphocyte subtypes were observed after treatment. **Results** The increase of CD_4^+ lymphocyte in observation group was higher than that in the control group($P < 0.05$). **Conclusion** Wenyangyishentang can increase the CD_4^+ lymphocyte which may be the point of regulating immune of enrich kidney.

[Key words] Immunity; Treatment; Regulation; Lymphocyte subtype; Wenyangyishentang

免疫反应是感染性疾病和炎症性疾病的重要病理过程,不仅在传统的免疫性疾病中发挥作用,同时也在肿瘤性疾病、代谢性疾病、血栓及凝血障碍性疾病等方面的病理过程中发挥重要作用。因此,有效

地调节免疫过程,是干预大多数疾病病理过程的重要措施。 CD_4^+ 和 CD_8^+ 淋巴细胞在免疫信号传递过程中发挥着重要作用,是免疫信号传导的枢纽节点,如果能对这些节点进行较为精确的定向、定位、定量

调节,将可以使免疫反应向需要的方向和程度进行较为精确的发展,对干预许多疾病的病理过程发挥重要作用,对许多疾病的治疗具有积极意义。笔者对温阳益肾汤对淋巴细胞亚型的调节作用进行了粗浅的探索,报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 根据中医肾病学诊疗标准选择

102 例肾阳虚的住院和门诊病人,男 47 例,女 55 例,平均年龄(62.8 ± 13.4)岁。以随机排列表法把入组病人随机分为观察组和对照组,观察组 53 例,对照组 49 例。两组性别、年龄、病情(以腰膝酸痛、畏寒肢冷、性欲、舌体和舌质、舌苔、脉象为标准比较病情严重程度)比较差异无统计学意义,具有可比性。见表 1。

表 1 两组性别、年龄、病情比较[($\bar{x} \pm s$), n]

组 别	例数	性别		年龄	病情		
		男	女		轻度	中度	重度
观察组	53	26	27	62.23 ± 10.87	5	42	6
对照组	49	21	28	61.98 ± 12.56	4	40	5
χ^2/t	-	0.3938	0.3938	0.1071	0.0152	0.0921	0.0330
P	-	>0.05	>0.05	>0.05	>0.05	>0.05	>0.05

1.2 治疗方法 观察组给予自拟温阳益肾汤治疗,药物组成成分为制附子 10 g、肉桂 10 g、干姜 6 g、五指毛桃 30 g、防风 10 g、补骨脂 10 g、黄芪 30 g、熟地 20 g、旱莲草 10 g、锁阳 10 g、沙苑子 10 g、羊藿 10 g、仙茅 10 g、鹿角霜 20 g、黄精 20 g。加水 1 500 ml,炆火煎至 400 ml,分 2 次服,共服 2 周。同时服复方维生素 B 片,3 次/d,2 片/次。对照组仅服复方维生素 B,方法同观察组。

1.3 检测方法 全部入组病人治疗前抽取静脉血 3 ml,用流式细胞仪进行淋巴细胞亚型检测;抽取静脉血 2 ml,以 Symax 五分类细胞计数仪进行白细胞

计数及分类检测。疗程结束次日重复以上检查。

1.4 统计学方法 计量资料以均数 ± 标准差($\bar{x} \pm s$)表示,组间比较采用 t 检验,计数资料采用 χ^2 检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

治疗前后两组淋巴细胞亚型变化见表 2,周围血有核细胞变化见表 3。结果提示 CD₄⁺ 淋巴细胞变化差异有统计学意义($P < 0.05$);白细胞总数、淋巴细胞计数、粒细胞计数、CD₈⁺、NK 细胞计数变化差异无统计学意义($P > 0.05$)。

表 2 两组治疗前后周围血 CD₄⁺、CD₈⁺、NK 细胞比较($\bar{x} \pm s$)

组 别	例数	CD ₄ ⁺		CD ₈ ⁺		NK	
		治疗前	治疗后	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
观察组	53	31.69 ± 1.95	36.24 ± 2.11	30.67 ± 1.94	29.64 ± 1.86	16.12 ± 1.98	16.52 ± 2.16
对照组	49	31.24 ± 1.87	31.56 ± 1.98	31.06 ± 1.89	30.14 ± 1.58	15.99 ± 1.83	15.79 ± 2.23
t	-	1.18	11.52	1.02	1.45	0.34	1.67
P	-	>0.05	<0.05	>0.05	>0.05	>0.05	>0.05

表 3 两组治疗前后周围血有核细胞比较($\bar{x} \pm s$)

组 别	例数	白细胞总数(×10 ⁹ /L)		淋巴细胞计数(×10 ⁹ /L)		粒细胞计数(×10 ⁹ /L)	
		治疗前	治疗后	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
观察组	53	5.09 ± 2.01	5.34 ± 1.96	2.84 ± 0.98	2.96 ± 1.23	4.17 ± 1.12	4.23 ± 0.93
对照组	49	5.42 ± 1.97	5.56 ± 2.04	2.76 ± 1.25	2.87 ± 1.32	4.08 ± 1.07	4.19 ± 1.05
t	-	0.83	0.55	0.36	0.35	0.41	0.20
P	-	>0.05	>0.05	>0.05	>0.05	>0.05	>0.05

3 讨论

3.1 随着分子生物学的发展,逐渐了解到免疫反应
万方数据

不但在传统的免疫性疾病中发挥重要作用,同时也在许多代谢性疾病、血栓性疾病、肿瘤性疾病等病理

过程中也发挥重要作用,如冠心病病理过程中,免疫和炎症参与平滑肌细胞的增殖、动脉粥样硬化形成及血栓形成;糖尿病病理过程中免疫反应参与了胰腺 β 细胞的损伤等。因此,进行免疫调节是干预多数疾病病理过程的重要措施。传统的免疫调节主要有皮质激素和细胞毒药物,它通过诱导淋巴细胞凋亡或杀灭淋巴细胞等途径发挥作用,确实有明确的免疫干预效果。但同时,由于受免疫过程的广泛影响亦可导致严重毒副作用,使其临床应用受到极大限制。随着对免疫反应过程的深入了解,希望对免疫信号传导过程的不同位点进行不同方向和不同程度的干预,从而达到对免疫过程进行定向、定量、定位的精细调节,以避免传统免疫干预方法产生的广泛毒副作用,实现按照病理过程和个体差异进行精细调节,使病理过程按照设想的方向发展,达到以更小损害获得较好治疗效果的目标。

3.2 温阳益肾方法对 CD_4^+ 淋巴细胞有提升作用

观察结果提示温阳益肾汤可以升高 CD_4^+ 淋巴细胞,且差异有统计学意义;临床上许多补肾方法具有增强免疫功能作用;中药药理研究也提示补肾中药具有提升免疫的作用。因此推论,补肾中药可能是通过升高 CD_4^+ 淋巴细胞而起作用。 CD_4^+ 淋巴细胞是免疫信息传导的最关键枢纽,影响着 1 型和 2 型辅助淋巴细胞的量和质,影响着不同性质的淋巴因子基因表达、基因重排、生物合成及比例,免疫信号在不同层面进行不同程度的整合,从而决定是以细胞反应为主还是以体液免疫反应为主,以及免疫反应的程度、持续时间,从而影响着病理进程和疾病进程。温阳中药提升免疫反应的分子基础可能其中一个作用环节是提升 CD_4^+ 淋巴细胞,放大和整合免疫信号并定向调节免疫反应,温阳中药提升 CD_4^+ 淋巴细胞可能是补阳法影响免疫过程的分子药理学基础。

3.3 活血化瘀方法对 CD_8^+ 淋巴细胞有提升作用

观察结果提示小金丸可以升高 CD_8^+ 淋巴细胞^[1],临床上许多活血祛瘀药物具有散瘀破结的作用,中药药理研究也提示活血祛瘀药具有溶解细胞,促使细胞凋亡,缩小肿块的作用。因此推论,活血祛瘀药可能是通过升高 CD_8^+ 淋巴细胞而起作用。 CD_8^+ 淋巴细胞具有溶解细胞的特性,这可能是中医破法的

分子药理学基础。

3.4 定向、定位、定量免疫精细调节具有坚实的免疫学基础 具有免疫原性的大分子经过抗原提呈细胞处理后在细胞表面以多聚复合物的形式把免疫信号向辅助免疫细胞传递,免疫信号以细胞膜分子或淋巴因子等为载体传递,并在不同的层面进行放大和整合,激活不同类型的免疫细胞,促使不同的免疫细胞基因重排,从而产生不同类型和不同程度的免疫反应^[2]。在免疫信号传递的不同位点进行不同的干预,可以使携带免疫信号的分子结构发生不同的变化,从而使免疫信号发生变化,这就使免疫反应向设想的方向和程度发展,实现免疫精细调节。笔者提出免疫定位、定向、定量精细调节的概念,认为可以应用不同手段干预免疫信号传导的不同位点,使携带免疫信号的分子结构发生变构,从而改变其携带的免疫信息的质和量,影响免疫信号的整合和传递,实现免疫反应向预想方向和程度发展。

3.5 中药实现免疫精细调节的遗传学基础 免疫信息附着于分子结构中,分子结构的改变导致信息变化,分子结构的互补性使免疫信息向下游传递。构成免疫信号传导通路的基本上都是复杂大分子,中药的生物大分子基本具备了复杂大分子并且易于发生立体变构的特性。中药自然分子与人体的免疫分子虽然差异很大,但是,从遗传学角度考察,它们有着密切的遗传学基础,从生物进化的角度出发,它们应该具有共同的祖先,所以具有广泛的结构同源性。也就是说,中药的许多自然分子与人体免疫分子的结构是十分相似的,具有结构互补性,这就使得中药自然分子具备了与人体免疫信号通路的分子结合并使其变构的结构基础,因此,许多中药都具有免疫调节作用。在中医理论的指导下,一种组合的脉象舌象症状应用一种治疗方法去干预可以获得某种肯定的治疗效果,这就可以应用中医中药实现免疫定位、定向、定量精细调节。

参考文献

- 1 郎锦波,陈丽霞,罗曼虹,等.小金丸对淋巴细胞亚型的调节作用[J].国际医药卫生导报,2007,13(4):4-5.
- 2 吴玉章译.基础免疫学[M].北京:科学出版社,2003:1-19.

[收稿日期 2011-03-17][本文编辑 宋卓孙 蓝斯琪(见习)]