

实验研究

更年期安怡片对去卵巢大鼠血清白细胞介素-2含量的影响

谭异伦¹ 黎烈荣² 范红霞²

主题词 白细胞介素-2/血液 卵巢切除术 @ 更年期安怡片

神经内分泌免疫网络是机体重要的整合调控系统,网络的功能性环路主要是通过神经肽、内分泌、免疫分子三者之间的相互作用而构成。近年来,认为更年期综合征是神经、内分泌、免疫功能的协同影响而发病的。更年期安怡片具有补肾健脾的功效,治疗妇女更年期综合征临床疗效显著,前期实验已证明更年期安怡片对小鼠胸腺有明显增重作用^[1]。为了进一步研究更年期安怡片对免疫功能及免疫分子的影响,本文采用放免分析法,观察了更年期安怡片对去卵巢大鼠血清白细胞介素-2(IL-2)含量的影响,现报告如下。

1 材料和方法

1.1 实验动物:SD 雌性大鼠,体重 220~270g,购自同济医科大学动物中心。实验前置动物于室内适应环境 1 周,室温 18~22℃。

1.2 分组与处理:60 只大鼠随机抽取 10 只为正常对照组,其余 50 只均在 20%乌拉坦腹腔麻醉下,行双侧卵巢摘除术。术后 5 天始阴道涂片,连续 5 天,以证明去势彻底。留取无动情变化者随机分为 5 组:去卵巢对照组、更年期安怡片大剂量组、更年期安怡片中剂量组、更年期安怡片小剂量组、更年期康组。

1.3 给药方法与剂量:更年期安怡片(由熟地黄、山药、茯苓、菟丝子、杜仲、肉苁蓉、泽泻等组成,湖北中医学院提供),用蒸馏水配制成 0.15g/ml、0.3g/ml、0.6g/ml 3 个不同剂量的混悬液。更年期康(广州白云山制药厂)用蒸馏水配制成 0.15g/ml 的混悬液,去势手术后 9 天始,用药各组动物每日每只灌服药液 2ml,连续 4 周。对照组灌服等量生理盐水。

1.4 标本采集:末次灌胃后第 3 天,断头取血,分离血清。-20℃保存待测。

1.5 统计学分析:数据处理采用 *t* 检验,方差不齐者用校正 *t* 值法。

1.6 测定方法:采用放免分析法,药盒由北京东亚免疫技术研究所提供。测定方法按药盒说明书操作。

2 结果

附表示,与正常对照组比较,去卵巢后大鼠血清 IL-2 含量有下降趋势,但无统计学意义($P>0.05$)。更年期安怡片大、中剂量组和更年期康组均能明显升高去卵巢后大鼠血清 IL-2 含量($P<0.05$),与正常对照组相比,有上升趋势,但无统计学意义。更年期安怡片小剂量组对大鼠血清 IL-2 含量无明显影响($P>0.05$)。

附表 各组大鼠血清 IL-2 的含量比较($\bar{x}\pm s$)

组别	例数	IL-2(ng/ml)
正常对照组	10	8.8850±1.6358
去卵巢对照组	8	7.8325±0.8869
更年期安怡片大剂量组	9	9.6225±2.0722*
更年期安怡片中剂量组	10	8.9750±0.5366*
更年期安怡片小剂量组	9	7.1925±2.0713
更年期康组	10	9.5155±1.7713*

与去卵巢对照组比较, * $P<0.05$

3 讨论

补益中药有提高人体免疫力的作用,这已被诸多临床和实验研究所证实。更年期安怡片有补肾健脾的功用,前期实验研究已证实更年期安怡片对小鼠胸腺有明显增重作用^[1]。本实验结果表明,更年期安怡片能提高去卵巢大鼠血清 IL-2 含量($P<0.05$),可增强去卵巢大鼠细胞免疫能力。

有资料表明,无论更年期综合征症状发生与否,更年期妇女免疫功能均减退^[2]。更年期综合征神经内分泌失调影响免疫系统,同时免疫系统功能低下必然影响神经内分泌的改变。我们推测更年期安怡片通过提高非特异性免疫和细胞免疫能力,进一步影响神经内分泌,这也是更年期安怡片能有效地治疗更年期综合征,改善更年期综合征各种症状的作用机理之一。

参考文献

- 黎烈荣,谭异伦,谭官屏,等.更年期安怡片对中枢神经系统影响的初步观察.中药药理与临床,1996,12(特刊):126-127.
- 李大金,李超荆,俞瑾,等.中药复方对更年期妇女生殖-内分泌-免疫功能的调节.上海免疫学杂志,1995,15(5):257-260.

1 湖北医科大学附属第二医院中西医结合科,武汉市武昌区东湖路 169 号(430071)

2 湖北中医学院

收稿日期:1999-11-29;修回日期:2000-03-25