受体直接结合。HLA Ⅱ类基因产物为HLA-DR、HLA-DQ和HLA-DP，由α和β两条糖蛋白链组成。DRα链无多态性，DQα和DPα链有多态性，α链由1个基因位点控制。β链有多态性，由4个基因位点控制，基因产物为B1、B2、B3和B4。本实验对HLA-A采用了针对外显子2和外显子3在内的35个探针，对HLA-B采用了56个探针，增加了本法的检测特异性和准确性，同时由于采用DNA扩增法和标记寡核苷酸探针杂交法提高了检测灵敏度。国外大多采用分子生物学方法进行HLA定型，国内采用此类方法的单位还不多，主要原因是该方法成本较高。在该项试验中，10名献血员HLAⅠ和Ⅱ等位基因表现有A *02、A *24、A *11、B *35、B *15、B *51、B *52、B *40、DRB1 *1101、DRB1 *0901、DQB1 *0303、DQB1 *0301等类型。这些类型为常见的蒙古人种所具有。可以认为，用分子生物学方法进行HLA配型，可为临床器官移植和成分输血提供可靠的HLA定型结果，虽然该类方法价格较高，仍值得推广使用。

（致谢：本实验数据由日本鹿儿岛大学病毒学教研室李洪川博士进行计算机分析处理，特此致谢。）

关键词：献血员；人类白细胞抗原；HLA分型

中图法分类号：R392.11 文献标识码：B

参考文献：

[1] 杨天楹，杨成民，田兆嵩 主编. 临床输血学[M]. 北京：北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社，1993. 100－133.

[2] 曹 琼，武大林，丁 红，等. PCR-SSP检测HLA-B27对强直性脊髓炎的临床诊断价值[J]. 中国输血杂志，1999，12(3)：152－153.

[3] Lou H, Li H C, Kuwayama M, *et al*. HLA class Ⅰ and class Ⅱ of the Nivkhi, an indigenous population carrying HTLV-Ⅰ in Sakhalin, Far Eastern Russia[J]. Tissue Antigens, 1998, 52(7): 444－451.

[4] Koelman C A, Ensink W, Mulder A, *et al*. Anti-HLA antibodies interfere in the detection of soluble HLA class I molecules[J]. Hum Immunol, 1999, 60(5): 414－423.

[5] Moribe T, Kaneshige T, Inagawa A, *et al*. Rapid HLA class I DNA typing using microtiter plate-reverse hybridization assay (MRHA) by simple thermoregulation: High-resolution subtyping of the HLA-A2 and -B40 antigen groups[J]. Hum Immunol, 1999, 60(6): 539－549.

[6] Prasad V K, Kernan N A, Heller G, *et al*. DNA typing for HLA-A and HLA-B identifies disparities between patients and unrelated donors matched by HLA-A and HLA-B serology and HLA-DRB1[J]. Blood, 1999, 93(1): 399－409.

[7] Ono T, Zambenedetti M R, Yamasaki K, *et al*. Molecular analysis of HLA class Ⅰ (HLA-A and -B) and HLA class Ⅱ (HLA-DRB1) genes in Japanese patients with multiple sclerosis (Western type and Asian type)[J]. Tissue Antigens, 1998, 52(6): 539－542.

（编辑 谢义霞）

文章编号：1000-5404(2000)09-0907-01

经验与短篇

中西药治疗经前失眠症30例分析

Treatment of premenstrual insomnia with the Chinese traditional herbs and western medicine: An analysis of 30 cases

周 均[1]，罗 妩[2] （[1]第三军医大学附属西南医院药学部，重庆 400038；[2]北京空军总医院，北京 100036）

许多妇女在经期前由于受下丘脑和卵巢内分泌变化的生理影响，常出现烦燥、焦虑、精力不集中和失眠症状。本研究用速效枣仁安神胶囊和安定结合治疗，取得较好疗效，现将结果报告如下。

1 临床资料与方法

30例年龄在20～40岁左右的妇女，记下每个月经周期天数，在月经来临前发药，按10人一组分成3组，同时进行3个月跟踪调查。

（下转911页）

作者简介：周 均（1963－），女，湖南省湘阴县人，主管药师，主要从事中西药结合治疗方面的研究，发表论文9篇。电话：(023)68754474

收稿日期：1999-12-12；修回日期：2000-05-18

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

ible inhibitor of vascular endothelial cell proliferation[J]. Cancer Lett, 1999, 141(1—2): 79—84.

[10] Qian C N, Min H Q, Lin H L, *et al*. Primary study in experimental antiangiogenic therapy of nasopharyngeal carcinoma with AGM-1470 (TNP-470)[J]. J Laryngol Otol, 1998, 112(9): 849—853.

[11] Qian C N, Min H Q, Lin H L, *et al*. Anti-tumor effect of angiogenesis inhibitor TNP-470 on the human nasopharyngeal carcinoma cell line NPC/HK1[J]. Oncology, 1999, 57(1): 36—41.

[12] Wassberg E, Hedborg F, Skoldenberg E, *et al*. Inhibition of angiogenesis induces chromaffin differentiation and apoptosis in neuroblastoma[J]. Am J Pathol, 1999, 154(2): 395—403.

[13] Watson J C, Sutanto Ward E, Osaku M, *et al*. Importance of timing and length of administration of angiogenesis inhibitor TNP-470 in the treatment of K12/TRb colorectal hepatic metastases in BD-IX rats[J]. Surgery, 1999, 126(2): 358—363.

[14] Yatsunami J, Tsuruta N, Fukuno Y, *et al*. Inhibitory effects of roxithromycin on tumor angiogenesis, growth and metastasis of mouse B16 melanoma cells[J]. Clin Exp Metastasis, 1999, 17(2): 119—124.

[15] Ohta Y, Watanabe Y, Tabata T, *et al*. Inhibition of lymph node metastasis by an anti-angiogenic agent, TNP-470[J]. Br J Cancer, 1997, 75(4): 512—515.

[16] Qin L X, Tang Z Y, Li X M, *et al*. Effect of antiangiogenic agents on experimental animal models of hepatocellular carcinoma [J]. Ann Acad Med Singapore, 1999, 28(1): 147—151.

[17] Satoh H, Ishikawa H, Fujimoto M, *et al*. Combined effects of TNP-470 and taxol in human non-small cell lung cancer cell lines [J]. Anticancer Res, 1998, 18(2A): 1 027—1 030.

[18] Shishido T, Yasoshima T, Denno R, *et al*. Inhibition of liver metastasis of human pancreatic carcinoma by angiogenesis inhibitor TNP-470 in combination with cisplatin[J]. Jpn J Cancer Res, 1998, 89(9): 963—969.

[19] Kakeji Y, Teicher B A. Preclinical studies of the combination of angiogenic inhibitors with cytotoxic agents[J]. Invest New Drugs, 1997, 15(1): 39—48.

[20] Hori A, Ikeyama S, Sudo K. Suppression of cyclin D1 mRNA expression by the angiogenesis inhibitor TNP-470 (AGM-1470) in vascular endothelial cells[J]. Biochem Biophys Res Commun, 1994, 204(3): 1 067—1 073.

[21] Yamamoto D, Kiyozuka Y, Adachi Y, *et al*. Synergistic action of apoptosis induced by eicosapentaenoic acid and TNP-470 on human breast cancer cells[J]. Breast Cancer Res Treat, 1999, 55(2): 149—160.

[22] Fujimoto J, Hori M, Ichigo S, *et al*. Plausible novel therapeutic strategy of uterine endometrial cancer with reduction of basic fibroblast growth factor secretion by progestin and O-(chloroacetylcarbamoyl) fumagillol (TNP-470; AGM-1470)[J]. Cancer Lett, 1997, 113(1-2): 187—194.

(编辑　郭建秀)

(上接 907 页)

甲组: 单服速效枣仁安神胶囊 1 粒/d。乙组: 单服安定片 2.5 mg/d。丙组: 两药同时服用。在经期前临睡前 30 min, 选择连续服药 2~3 d。

患者平时月经均按月来潮, 偶尔出现月经提前 2~3 d 或延后 2~3 d 情况。无论提前或延后, 都有不同程度烦燥、失眠。由于体力不支, 始终在兴奋与嗜睡状态中。月经来潮后, 症状又自然缓解或消失。

2　结果

甲组服速效枣仁安神胶囊 1 粒, 入睡快、疗效短, 但清醒后仍疲倦, 有睡意, 处于半睡半醒状态。

乙组服安定后, 入睡前较慢, 但疗效长, 一觉醒来精神恢复好。

丙组两种药同时服用, 效果明显较好。

3　讨论

速效枣仁胶囊, 作用迅速、温和、主要成份为酸枣皂甙, 酸枣皂甙具有明显镇静、安神、宁心、催眠作用[1], 单用药效短, 睡眠时间维持 2~3 h, 采取加倍剂量, 患者达不到足够睡眠时间。安定为镇静催眠药。作用于大脑边缘系统, 可缩短睡眠诱导时间[2], 延长睡眠持续时间, 与枣仁安神胶囊共同对大脑中枢起抑制作用, 区别只在于作用时间长短, 可产生优势互补效果。

安定口服吸收 1~2 h 后, 血浓度达高峰[2]。每晚服 2.5 mg, 可达到疗效, 两药协同应用可起积极巩固作用。

妇女经前用药, 要因人而异, 但不排除妇女因失血引起血虚的失眠症, 最好注意在食物中吸收营养, 及时补血养血, 做到以血养神, 以神安而生血弥补血液损失。

关键词: 失眠症; 优势互补; 依赖性

中图法分类号: R971.3　　文献标识码: B

参考文献:

[1] 王筠默. 中药药理学[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 1983. 91—92.

[2] 王建华. 药理学[M]. 上海: 海天出版社, 1989. 81.

(编辑　郭建秀)

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net