

进;反映外周交感—肾上腺髓质功能的尿CA、E、NE含量增高;中枢NE代谢产物尿M-HPG-SO₄含量降低。反映了肝阳上亢型高血压病患者交感—肾上腺髓质系统功能增强。某些作者证明儿茶酚胺影响人的血和尿中环核苷酸水平^[10];邝安堃等认为 β 受体兴奋使cAMP增加, α 受体兴奋使cGMP增加;黎杏群等认为肝阳上亢证环核苷酸呈特征性改变可能是由于交感—肾上腺髓质功能增强,致使儿茶酚胺类神经递质增加所致。推测肝阳上亢型高血压病患者环核苷酸呈特征性改变,可能是由于交感—肾上腺髓质功能增强,致使儿茶酚胺类神经递质增加,其中尤以 α -肾上腺素能系统兴奋占优势。故以cGMP升高更为突出。经两个月治疗后,气功组cAMP、cGMP均明显降低、cAMP/cGMP比值明显升高,而西药组无明显改变。说明气功具有调整血浆环核苷酸的作用。

参 考 文 献

1. 全国心血管会议制订的标准,中华心血管病杂志 1979; 7(2):81.
2. 陈国林,等.肝阳上亢证辨证标准探讨,中西医结合杂志 1988; 8(9):549.
3. 李家邦,等.肝郁脾虚证病人植物神经功能异常的特征.湖南医学院学报 1985; 1:65.
4. Meek JL, et al. Fluorimetric estimation of 4-hydroxy-3-methoxy-phenylethylglycol sulphate in brain. Br J Pharmacol 1972; 45(1):435.
5. 杜凤明,等.尿中儿茶酚胺、肾上腺素及去甲肾上腺素的荧光测定法和临床应用.解放军医学杂志 1981; 6(3):176.
6. 陈仲庚.生物反馈的研究概况.中华神经精神科杂志 1979; 12(2):121.
7. 黎杏群,等.肝阳上亢证患者的血浆环核苷酸变化.湖南医学院学报 1988; 13(3):251.
8. 邝安堃,等.原发性高血压中医分型病人的血浆环核苷酸变化.上海中医杂志 1980; 3:2.
9. 文允鑑.环核苷酸与高血压.国外医学生理病理分册 1982; 1:21.
10. Broadus AE, et al. Effect of glucagon on adenosine 3',5' monophosphate in human plasma and urine. J Clin Invest 1970; 49:2237.

丹参注射液对脑电图的影响

空军大连医院(辽宁 116021)

二内科
特诊科

刘春林 于家富 阎逸生
赵洪祥 夏远国

丹参是常用的中药,味苦微寒,有活血养心、安神定志、治诸痛等功用。近年来对神经系统的作用研究已有报道,临床用来治疗失眠症和各种痛症收到了良好效果。动物实验已证明了其镇静、镇痛作用。本文观察研究了丹参注射液对脑电图的影响,现介绍如下。

对象与方法

30例健康受试者,男18例,女12例;年龄19~56岁,平均38.5岁。无神经系统和精神疾病,意识清,合作良好,脑电图正常。

方法:全部受试者在安静状态下描记脑电图(单极联法,下同),然后给予丹参注射液(上海第四制药厂生产,每支2ml含生药相当于3g)20ml加入10%葡萄糖注射液250ml静脉滴注。于静脉滴注后10、15、20、25、30min各描记脑电图1次,个别描记60min;与用药前作对照。

结 果

30例受试者有24例于静脉滴注丹参10min后有

思睡感;16例静脉滴注丹参10~25min显示脑电图有明显变化,其中5例出现18~22c/s的快波活动,以额顶部较明显;8例顶枕部出现睡眠纺锤波(δ 节律),波幅减低,有时成直线间混低幅度 θ 波;3例各导联出现低波幅 β 节律及阵发性4~7c/s低幅 θ 波活动。

讨 论

丹参具有安神定志的功用已为临床实践所证实。我们近几年来用以治疗神经衰弱572例,收到良好效果,明显地改善了睡眠情况。动物实验表明丹参有明显的镇静作用,与阿米妥钠合用可延长睡眠时间60~90%,使阿米妥钠的半数睡眠时间(SD₅₀)下降30%。本组病例静脉滴注丹参后的脑电图变化为 α 节律减少、波幅降低,由少渐多地出现4~7c/s θ 波活动,继而出现 δ 波活动,符合脑电图思睡、浅睡、中睡各期的变化,未达到深睡期程度。与阿米妥钠比较,作用温和缓慢,类似生理睡眠。本结果提示丹参注射液对中枢神经系统有抑制作用。