

病肾虚证的临床特点,具有一定的临床意义,可为临床诊治提供参考。

参考文献

[1]陈良,马毓俊. 妇女腰痛的中药治疗[J]. 中医药社区, 2008, 7(3):184-185.
[2]叶任高,陆再英,谢毅,等. 内科学[M]. 北京:人民卫生出版社, 2004:797.
[3]朱文锋,庄泽澄,吴承玉. 中医诊断学[M]. 北京:中国中医药出版社, 2002:193-195.
[4]周仲瑛. 中医内科学[M]. 北京:中国中医药出版社, 2005:427-433.
[5]郑筱萸. 中药新药临床研究指导原则(试行)[M]. 北京:中国医药科技出版社, 2002:233-237.
[6]王米渠,严石林,张连文,等. 肾虚证辨证因子等级评判操作标准的研究[J]. 成都中医药大学学报, 2001, 24(1):56-59.
[7]严石林,高峰,吴斌,等. 肾阳虚证半定量操作标准的研究

[J]. 现代中西医结合志, 2003, 13(6):701-702.
[8]王米渠,严石林,吴斌,等. 虚寒证辨证因子等级量化标准的研究[J]. 辽宁中医杂志, 2003, 30(4):249-250.
[9]陆明,丁维俊,严石林,等. 中医肾阳虚量表的信度和效度研究[J]. 辽宁中医杂志, 2006, 33(10):1220-1222.
[10]王米渠,翁洋,朱允民,等. 证候病理与基因芯片的信息融合方法前瞻[J]. 辽宁中医杂志, 2003, 30(8):617-618.
[11]罗美. 古今名医汇粹[M]. 北京:中医古籍出版社, 1999:218-220.
[12]谢桂权,雷天香,钟云良,等. 糖尿病肾病患者中医证候及证型特点研究[J]. 广州中医药大学学报, 2008, 25(4):362-365.
[13]李松林,王米渠,杨宇琦,等. 2型糖尿病肾虚证分型研究[J]. 浙江中西医结合杂志, 2009, 19(1):51-52.
(收稿日期:2009-07-09;修回日期:2010-01-25)
[编辑:邓媛]

参芪五味子片对失眠大鼠脑干5-羟色胺的影响

乌冬梅

(大连市中医院, 辽宁省大连市中山区解放路321号, 116013)

有报道显示,参芪五味子片具有促进睡眠的作用,我们通过实验研究探讨其具体作用机制。

1 材料

健康雄性Wistar大鼠40只,体质量220~250g,普通级。实验动物随机分为4组:大平台对照组(阴性对照组)、睡眠剥夺模型组(模型组)、睡眠剥夺模型加参芪五味子片治疗组(实验组)、睡眠剥夺模型加阿普唑仑治疗组(阳性对照组),每组10只。实验前分笼饲养适应环境1周,实验过程中动物自由进食饮水,室温保持在25℃,给予12h光照/12h黑暗(光照时间为7:00~19:00)。

2 方法

2.1 动物模型建立

将大鼠分别放入睡眠剥夺箱内的小平台上,动物在平台上屈曲而立,自由进食、饮水,可进行转身、抬头、舔毛等活动,可打盹,但若其进入快速动眼相(REM)睡眠,由于伴随全身肌张力降低、肌肉松弛和节律性垂头,大鼠落入平台下方的水中而惊醒,再重新爬上站台,并继续以原有姿势维持清醒状态下站立。这样反复剥夺睡眠7次,每次持续24h(8:00~8:00),隔日1次,以达到剥夺睡眠的效果。为了排除隔离、限制活动和水环境造成的应激影响,设立了大平台对照组,大鼠在大平台上可以睡眠而不会落入水中,其他环境与模型组相同,但大平台直径大,可保持完整的睡眠周期。

2.2 给药方法

实验组在光照开始时灌服参芪五味子片水溶液,10ml/kg,每日1次。阳性对照组在光照开始时灌服阿普唑仑片剂水溶液,10ml/kg。模型组与大平台组均在上述给药时间灌服等量生理盐水。各组均给药1个月。

2.3 检测指标及方法

将一定量的5-羟色胺(5-HT)、5-羟吲哚乙酸分别溶解在0.05mol/L高氯酸溶液(含0.1%半胱氨酸)中,配制成0.4g/L的溶液,贮藏于-20℃冰箱备用,用前定量混合,并用流动相稀释至所需浓度。色谱条件流动相:100mmol/L乙酸钠、85mmol/L柠檬酸、0.4mmol/L正丁二胺、1.5mmol/L辛烷基磺胺酸钠、0.2mmol/L EDTA、22%甲醇(v/v),调pH=3.9,抽滤,超声脱气,流速1ml/min,柱温箱温度为18℃;工作电极:保护电极电压450mV,还原电极电压-150mV,氧化电极电压400mV。实验大鼠末次给药后1h快速断头取脑,冰盘上分离出脑干,冰生理盐水清洗,滤纸吸干表面水分,电子天平称质量,放入冰冷的0.1mol/L高氯酸溶液(含0.5mmol/L EDTA, 0.01%半胱氨酸)中,加入适量内标,在冰浴中电动匀浆后,4℃、15000r/min离心30min,取上清置自动进样器的特制试管内,进行分析。

3 结果

阴性对照组、模型组、实验组、阳性对照组脑干内5-HT含量分别为(457.29±73.14) μg/g、(344.32±84.50) μg/g、(441.03±53.41) μg/g、(427.87±66.38) μg/g。模型组与阴性对照组比较差异有统计学意义(P<0.05);实验组、阳性对照组与模型组比较,脑干内5-HT的含量均升高,差异有统计学意义(P<0.05);实验组与阳性对照组比较差异无统计学意义(P>0.05)。

4 讨论

实验结果表明,睡眠剥夺后,大鼠脑干内5-HT含量明显降低,导致大鼠处于失眠状态;经给予参芪五味子片水溶液治疗后,失眠大鼠脑干内5-HT含量升高,表明参芪五味子片水溶液对于大鼠脑干5-HT的合成、代谢有一定的影响。脑干中的5-HT有利于维持和延长慢波睡眠,有利于体力的恢复。