

信度和评分者信度。评分者信度 (scorer reliability) 与其他三类信度所关注的都是结果的可信问题。具体而言, 评分者信度关注的是信息提供者所提供的信息 (评分) 是否具有-致性, 即不同调查者对同一对象进行重复测量时所得结果的一致性程度分析, 是评价问卷的重要方法之一, 通常用 Spearman 相关系数表示。具体方法是: 由两名评分者对同一个被试者进行评分, 再求两个评判分数的相关系数。相关系数值越大, 信度越高。当 r 值等于 1 时, 说明两名医师对症状的评分完全相关。多数学者认为, 可靠性系数在 0.8 以上就可以认为相应问卷可靠性较高^[6]。本研宄结果显示, 采集表具有较好的可靠性和-致性, 可以用于慢性乙型肝炎中医证候方面的研究。

对 r 值过高值偏多或过低值偏多的中心, 在一定程度上反映了调查医师的工作态度和调查质量。课题负责人要与之进行沟通, 强调认真负责的科研态度及

调查医师的问诊技巧等, 以提高其调查质量。
总之, 应用此种方法可以对各临床流行病学调查中心的调查质量提供数字上的依据, 并帮助完善采集表, 从而减少和控制调查误差。

参考文献

[1] 季绍良. 中医诊断学. 北京: 人民卫生出版社, 2002: 64~76.
[2] 徐迪华, 徐剑秋. 中医量化诊断. 南京: 江苏科学技术出版社, 1997: 35~74.
[3] 郑筱萸. 中药新药临床研究指导原则 (试行). 北京: 中国医药科技出版社, 2002: 127~153.
[4] 王天芳, 王庆国, 薛晓琳, 等. 中医症状规范化研究的现状与思路. 北京中医药大学学报, 2005, 28(4): 19~22.
[5] 中华医学会肝病学会传染病与寄生虫病学会. 病毒性肝炎防治方案. 中华肝脏病杂志, 2000, 8(6): 324.
[6] 林杰斌, 林川雄, 刘明德, 等. SPSS12 统计建模与应用实务. 北京: 中国铁道出版社, 2006: 537.

(收稿日期: 2006-11-07; 修回日期: 2007-02-06)

欢天颗粒对小鼠镇静催眠作用的初步探讨

吴学苏¹ 刘永年² 朱翔¹ 李鸣¹

(1. 南京市中医院, 江苏省南京市秦淮区金陵路 1 号, 210001; 2. 南京市中医院金陵名医馆)

欢天颗粒系全国老中医药专家学术经验继承工作指导老师刘永年治疗失眠的经验方。刘老认为, 失眠与肝关系密切, 而非独咎于脑 (心)。肝主疏泄, 藏魂、藏血, 肝郁气滞, 血行瘀阻, 则气血逆乱, 阴不潜阳, 阴阳失交而致不寐。故治以达郁疏肝, 活血安神为法。现将欢天颗粒对小鼠镇静催眠的作用做初步探讨。

1 实验材料

由南京市中医院制剂室将合欢皮、景天三七、牡丹皮、牡蛎、远志等中药制成欢天颗粒剂, 成人日用量 30g (制剂量) / 60kg, 批号: 040406。昆明种 (ICR) 小鼠, 体重 18~22g, 雌雄各半, 由南京中医药大学实验动物中心供给。合格证: SYXK (苏) 2002-0053。给药前后, 实验小鼠雌雄分笼, 用全价浸膏饲料 (江苏省协同医药生物公司提供) 喂养, 自由饮水, 室温: (20±2)℃, 湿度: 50%~70%。

2 方法与结果

2.1 试验方法

(1) 对小鼠入睡个数的影响: 取 ICR 小鼠 60 只, 雌雄各半, 随机均分为 5 组, 即①空白对照组: 生理盐水 2ml; ②欢天颗粒低剂量组: 2.5g/kg; ③欢天颗粒中剂量组: 5g/kg; ④欢天颗粒高剂量组: 10g/kg; ⑤安定阳性对照组: 50mg/kg。各组均按 0.1ml/10g 的容积灌胃给药, 连续给药 3 天, 末次给药 30 分钟后各组腹腔注射阈下睡眠剂量的戊巴比妥钠 25mg/kg。观察并记录注射戊巴比妥钠 30 分钟内每组入睡小鼠的个数 (以小鼠翻正反射消失达 1 分钟以上者, 作为入睡反应)。(2) ICR 小鼠 50 只, 随机分为 5 组, 每组雌雄各半, 具体分组方法同 2.1(1)。各组均按

0.1ml/10g 的容积灌胃给药, 连续给药 3 天, 然后分别于给药前和给药后 3 天观察各项指标。本试验均于上午 9:00 开始进行实验。观察并记录小鼠一般行为表现: 包括姿势、步态、有无流涎、肌颤等。以小动物测定仪记录小鼠给药后各时相 5 分钟内自发活动次数。

2.2 结果

(1) 口服欢天颗粒 5g/kg 和 10g/kg 两个剂量后可以增加阈下睡眠剂量的戊巴比妥钠小鼠的睡眠率, 与空白对照组比较差异有显著性意义 ($P<0.05$ 或 $P<0.01$)。提示欢天颗粒可以对阈下睡眠剂量的戊巴比妥钠小鼠的睡眠起协同作用, 具有诱导睡眠作用。(2) 欢天颗粒以 2.5g/kg、5g/kg 和 10g/kg 3 个剂量口服后可减少小鼠的自发行为活动, 与空白对照组小鼠自发活动次数比较差异有显著性意义 ($P<0.05$), 3 个剂量组给药后均未见流涎、肌颤等现象。

3 讨论

欢天颗粒全方以合欢皮、景天三七为君, 起到达郁安神、活血化痰之功效。方中的远志具有镇静、抗惊厥作用, 牡丹皮本身有镇静、镇痛和解痉等中枢抑制作用, 主要挥发性成分之一丹皮酚具有镇痛、镇静催眠、抗炎、解热、抗过敏、增强免疫功能等功能。本研究表明, 欢天颗粒高剂量对小鼠的催眠效果较好, 我们认为, 这可能是欢天颗粒剂中各药的综合协同的效果, 此外本方中高剂量欢天颗粒中合欢皮的用量并没有达到如相关研究中大剂量合欢皮导致失眠所达到的剂量。研究表明, 欢天颗粒无明显急性毒性作用, 同时可增加阈下睡眠剂量的戊巴比妥钠小鼠的睡眠个数, 减少小鼠自发活动, 具有镇静、催眠的作用。

(收稿日期: 2006-12-26)