

二诊(5月20日):眩晕、耳鸣及便秘减轻,血压170/100mmHg,效不更方,嘱其续服20剂。

三诊(6月11日):苔黄腻、脉滑等痰火症状减轻,上方减去胆南星,加地龙10g,蜈蚣2条,按比例制丸剂,每丸10g,每日2次,连服3个月。3个月以后随访,语言表达能力正常,生活如常人。

3 主方加减,分别论治

VaD是机体复杂的生理、病理过程,虽虚以脾肾两虚为主,实则集中在痰浊、瘀血两大类,然这种虚损与实滞并不是孤立的,而是互相影响、互为因果的,故古人有“痰夹瘀血,遂成窠囊”,“瘀血既久,化为痰水”。

陈师汲取前人经验,如《问斋医案》说:“痰本津液精血之所化,必使血液各守其乡,方为治痰大法,若但攻痰,旋攻旋化,势必攻尽血液脂膏而后已”,从而提出了“治痰要治血,血活则痰化”的原则,使达到“将化未化之痰,行之归正,已化之痰,攻而去之”的目的,拟用“定元悦神汤”。方中主药以人中白、血竭、石菖蒲、郁金为主。人中白、血竭,其咸平、无毒,走诸窍,消瘀血,去脏腑诸邪,祛瘀生新,使心神安宁,脑窍遂醒。石菖蒲,《本经》言“通九窍……不忘,不迷惑”。郁金有加强祛瘀、清心醒脑之功。随疾病发展之状况、脏腑虚实之偏盛而各有加减,分别论治,获得良效。

智通合剂促智作用研究

倪世美*

我们观察了智通合剂对东莨菪碱与三氯化铝造成的小鼠记忆获得障碍及亚硝酸钠造成的中毒及缺氧的影响,报告如下。

1 材料与方法

1.1 实验动物:NIH小鼠160只,清洁级,雌性55只,雄性105只,2月龄,体重(23±2)g;所用正常饲料(蛋白质22%,脂肪20%~24%)及三氯化铝饲料(正常饲料中加入三氯化铝含量为5mg/g),均由浙江省医学科学院实验动物中心提供。

1.2 药物与试剂:智通合剂(人参、龙骨、龟甲、远志、石菖蒲、益智仁、当归、芍药、熟地黄、川芎、天冬、麦冬等),生药购自浙江中医学院门诊部,由杭州市中医院中药制剂室制成合剂(每毫升含生药1g),冷藏备用。脑复康(广东华南制药厂生产,批号020803)配成每毫升含药100mg溶液,冷藏备用。东莨菪碱注射液(成都制药厂生产,批号02070115);亚硝酸钠(洛阳市化学试剂厂,批号020813);氯化乙酰胆碱(上海试剂三厂生产,批号02078);SOD试剂盒(南京建成生物工程研究所提供,批号02058)。

1.3 仪器:光控反射仪(中国中医研究院研制)。

2 方法

2.1 光控反射(一次性回避实验):第1天让动物逐只在暗箱中适应2分钟,第2天动物尾朝暗箱洞口,放在通道上,当动物进入暗箱后即通电(10V,5秒)作为训练;第3天重测动物在通道上停留的时间步入潜伏期(STL);第6天再测,每次测试及训练均在同时间进行,STL超过300秒为记忆良好。

2.2 动物造模、分组与观察指标

2.2.1 东莨菪碱致小鼠记忆障碍组:NIH小鼠50只,雄性,先适应3天后,随机分成正常组、东莨菪碱模型组、脑复康组、智通合剂I组与II组,每组10只。正常饲料及自由饮水,每日同一时间灌胃给药,连续10天;正常组、东莨菪碱模型组灌服生理盐水0.15ml/10g,脑复康组灌服脑复康0.025g/10g,智通合剂I组、II组分别给予智通合剂0.15g/10g、0.3g/10g;10天

后,除正常组外其余均腹腔注射东莨菪碱1mg/kg。每次用药后30分钟后测试光控反射。

2.2.2 亚硝酸钠中毒缺氧组:NIH小鼠40只,雌雄各半,先适应3天后,随机分成正常组、脑复康组、智通合剂I组与II组,每组10只,正常饲料及自由饮水。分别从左侧腹腔注射生理盐水0.15ml/10g,脑复康0.025g/10g,智通合剂0.15g/10g、0.3g/10g,1小时后再从右侧腹腔注射亚硝酸钠360ml/kg。观察动物死亡时间。

2.2.3 三氯化铝中毒所致记忆障碍模型:NIH小白鼠,雌雄各半,共70只,先适应3天后,随机分成正常组、三氯化铝模型组、脑复康组、智通合剂I组与II组,每组14只;正常组给予正常饲料及自由饮水。其余各组每只每天同一时间先喂含三氯化铝的饲料1g,再给予正常饲料4g左右,自由饮水,连续90天。脑复康组给予脑复康0.025g/10g,智通合剂I与II组分别给予智通合剂0.15g/10g、0.3g/10g,于饮水中加入。观察小鼠死亡数、脑中乙酰胆碱酯酶(AChE)、脑及血中超氧化歧化酶(SOD)、脑湿重。

3 治疗结果

3.1 东莨菪碱所致记忆获得障碍:智通合剂各组可显著拮抗东莨菪碱造成的记忆获得障碍,与模型组比较有显著差异($P<0.01$);脑复康亦能起拮抗作用,与模型组相比有显著差异($P<0.05$)。相关资料略。

3.2 对亚硝酸钠中毒缺氧模型的影响:智通合剂各组能有效地对抗亚硝酸钠中毒所致的缺氧,可延缓中毒小鼠死亡时间,与正常组比较差异非常显著($P<0.01$);脑复康亦能对抗亚硝酸钠中毒缺氧,与正常组相比有显著差异($P<0.05$)。相关资料略。

1 讨论

智通合剂能有效地对抗铝中毒小鼠的死亡,与三氯化铝模型组相比有显著差异($P<0.01$),模型组脑内AChE活性下降,智通合剂能显著对抗记忆障碍小鼠脑内AChE活性下降,与模型组相比有显著差异($P<0.01$)。

* 浙江中医学院基础医学系,杭州市滨江区滨文路(310053)

收稿日期:2005-01-27