地考察实验动物空间认知加工的过程，客观地反映其认知水平，可对动物主动回避反应能力进行检测。本研究结果显示，在空间探索实验中，不同组别仔鼠的穿越平台次数有显著性差别（$F=35.05$，$P<0.01$）。联合组的穿越平台次数明显少于对照组、染毒组和高温组（$P<0.01$），染毒组和高温组的穿越平台次数明显少于对照组（$P<0.05$）。表明在高温或家装污染的联合作用下小鼠在目标象限的游泳时间逐渐缩短，更多地表现为对目标的无效搜索，说明在上述两种条件下均对大鼠的学习记忆能力有损害作用，影响了小鼠脑的高级神经活动[12-14]。其中高温和染毒的联合作用可加重损害，这也与前述学习记忆密切相关的海马神经元死亡和凋亡的改变以及NR1亚单表达的结果具有很好的一致性。

综上所述，家装污染与高温联合作用会对新生鼠神经系统的发育产生明显的损害。为预防外界环境因素对人胎儿神经系统发育产生潜在的不良影响，妊娠妇女应该尽量避免处于污染物与高温的环境中。

参考文献：

[1] 余 俐，徐如祥，姜晓丹，等. 高温高湿环境对大脑组织的损害作用[J]. 中国临床康复，2004，8(25)：5290-5291.
[2] 杨巧媛，雷毅雄，黄福有. 新装修居室空气质量及居民健康状况调查[J]. 中国公共卫生，2008，24(8)：985-986.
[3] 刘慧娟，贾德永，丰慧根，等. 高温联合辐射对孕鼠胚胎神经系统发育的影响[J]. 新乡医学院学报，2005，22(1)：11-12.
[4] 张 红，赵聪敏，张雨平，等. 化学染毒及高温环境对孕鼠子代海马神经元形态及神经行为的影响[J]. 第三军医大学学报，2009，31(9)：788-790.
[5] 耿明英，吴松笛，万 琪. 不同温度条件下体外培养小鼠皮质神经元形态及骨架蛋白的表达[J]. 中国临床康复，2006，10(29)：10-12.
[6] 邓朝晖，汪 峰，余晓东，等. 环境电磁辐射对大鼠海马神经细胞黏附分子表达的影响[J]. 第三军医大学学报，2006，28(12)：1317-1319.
[7] Rao V R，Finkbeiner S. NMDA and AMPA receptors：old channels，new tricks[J]. Trends Neurosci，2007，30(6)：284-291.
[8] 秦 明，王景杰，段 丽，等. 高湿热环境下谷氨酸及其受体在大鼠下丘脑的表达变化[J]. 解剖学报，2007，38(1)：9-12.
[9] Wang W P，Iyo A H，Miguel-Hidalgo J，*et al*. Agmatine protects against cell damage induced by NMDA and glutamate in cultured hippocampal neurons[J]. Brain Res，2006，1084(1)：210-216.
[10] 柯 珂，朱 燕，乔 琰，等. 吸入甲醛对小鼠前脑NMDA-R基因转录的影响[J]. 环境科学学报，2007，27(2)：282-288.
[11] Bonde C，Noraberg J，Noer H，*et al*. Ionotropic glutamate receptors and glutamate transporters are involved in necrotic neuronal cell death induced by oxygen-glucose deprivation of hippocampal slice cultures[J]. Neuroscience，2005，136(3)：779-794.
[12] 杨在明，裘著革，杨丹凤，等. 气态甲醛吸入染毒对小鼠水迷宫学习成绩及海马神经递质的影响[J]. 环境与健康杂志，2006，23(5)：402-404.
[13] Ren T F，Xing Z F，Feng H G，*et al*. Abnormal neural behaviors of neonatal rat due to hyperthermia and low dosage of cigarette exposure during pregnancy[J]. Chin J Clin Rehabil，2005，9(16)：251-253.
[14] 贾德永，刘慧娟，丰慧根，等. 高温联合辐射致仔鼠神经行为异常研究[J]. 实用儿科临床杂志，2005，20(1)：42-44.

（编辑 汪勤俭）

文章编号：1000-5404(2009)22-2185-01

个案与短篇

红药气雾剂治疗老年消化道肿瘤患者静脉炎的疗效观察

袁昌琼，孙彩红 （解放军总医院南楼消化科，北京 100853）

通过外周静脉输注化疗药物治疗肿瘤在临床已广泛应用。化疗药物的毒副作用强，容易导致静脉及其周围局部组织出现静脉炎相关症状，主要表现为红肿、灼痛、条索状物等[1,2]。老年患者血管细，管壁薄，弹性差，易受损，静脉炎的发生率较高[3]，给患者带来很大的痛苦，也给医护人员的治疗护理带来一定的困难。2007年1月至2008年4月，本院采用红药气雾剂局部外涂治疗静脉炎取得满意效果，现报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

本组60例患者，年龄（79±2）岁，男性56例，女性4例。患者入院时均诊断为消化道肿瘤，有胃癌、肝癌、结肠癌、直肠癌等。化疗药物有顺铂、5-氟尿嘧啶、奥沙利铂、长春新碱、表阿霉素、环磷酰胺等。随机分为2组：实验组30例，对照组30例。2组患者在年龄、性别、肿瘤类型、静脉炎分度、治疗疗程方面无统计学差异（$P>0.05$），具有可比性。

1.2 静脉炎的分级标准[4]

Ⅰ度：局部疼痛、红肿或水肿，静脉无条索状改变，未触及硬结；Ⅱ度：局部疼痛、红肿或水肿，局部条索状改变，未触及硬结；Ⅲ度：局部疼痛、红肿或水肿，静脉条索状改变，可触及硬结。

1.3 治疗方法

试验组用红药气雾剂沿血管方向10 cm×8 cm范围喷洒，按摩皮肤5~10 min，以促进药物吸收，4次/d。对照组用50%的硫酸镁浸润的无菌纱布湿敷在静脉炎皮肤处，用塑料膜包裹，4次/d。用药前观察静脉炎的症状，1周为1个疗程。

1.4 疗效判断标准

显效：局部疼痛、红肿、灼热消失；有效：局部伴有轻微红肿、疼痛；无效：治疗后症状无明显改善。

（下转2198页）

作者简介：袁昌琼，女，重庆市人，护师，主要从事临床内科护理工作。电话：(010)66875435，E-mail：yuanchangqiong@163.com

收稿日期：2009-02-12；修回日期：2009-04-16

熊妮娜等[18]研究发现,睡眠障碍基本发生在自闭症临床症状被发现之前或与自闭症临床症状同时发生,提示关注儿童3岁前睡眠障碍并进行治疗,也许是更早期、更大程度改善自闭症患儿病情的最佳时期。因此,无论作为儿科医师或家长,均应早期发现、及时干预或治疗自闭症患儿的多种睡眠问题,提高其睡眠质量对增强康复疗效、改善临床症状、促进生长发育、提高生存生活质量等均具有重要和积极意义。

参考文献:

[1] Carvalho L B, Prado L B, Silva L, *et al*. Cognitive dysfunction in children with sleep disorders[J]. Arq Neuropsiquiatr, 2004, 62(2A): 212-216.

[2] Fallone G, Owens J A, Deane J. Sleepiness in children and adolescents: clinical implications[J]. Sleep Med Rev, 2002, 6(4): 287-306.

[3] Miano S, Bruni O, Elia M, *et al*. Sleep in children with autistic spectrum disorder: a questionnaire and polysomnographic study[J]. Sleep Med, 2007, 9(1): 64-70.

[4] Schreck K A, Mulick J A. Parental report of sleep problems in children with autism[J]. J Autism Dev Disord, 2000, 30(2): 127-135.

[5] Wiggs L, Stores G. Sleep patterns and sleep disorders in children with autistic spectrum disorders: insights using parent report and actigraphy[J]. Dev Med Child Neurol, 2004, 46(6): 372-380.

[6] 袁 茵, 贾美香, 阎 玲, 等. 儿童孤独症及相关发育障碍心理教育评定量表-中文修订版[M]. 沈阳: 辽宁师范大学, 北京医科大学精神卫生研究所, 2001: 3-4.

[7] Owens J A, Spirito A, McGuinn M. The Children's Sleep Habits Questionnaire (CSHQ): psychometric properties of a survey instrument school-aged children[J]. Sleep, 2000, 23(8): 1043-1051.

[8] 李生慧, 金星明, 沈晓明, 等. 儿童睡眠习惯问卷中文版制定及测量性能考核[J]. 中华儿科杂志, 2007, 45(3): 176-180.

[9] 尤 娜, 杨广学. 自闭症诊断与干预研究综述[J]. 中国特殊教育, 2006, (7): 26-31.

[10] Mindell J A, Emslie G, Blumer J, *et al*. Pharmacologic management of insomnia in children and adolescents: consensus statement[J]. Pediatrics, 2006, 117(6): e1223-e1232.

[11] Cotton S, Richdale A. Brief report: parental descriptions of sleep problems in children with autism, Down syndrome, and Prader-Willi syndrome[J]. Res Dev Disabil, 2006, 27(2): 151-161.

[12] Couturier J L, Speechley K N, Steele M, *et al*. Parental perception of sleep problems in children of normal intelligence with pervasive developmental disorders: prevalence, severity, and pattern[J]. J Am Acad Child Adolesc Psychiatry, 2005, 44(8): 815-822.

[13] Gail-Williams P, Sears L L, Allard A. Sleep problems in children with autism[J]. J Sleep Res, 2004, 13(3): 265-268.

[14] Escalona A, Field T, Singer-Strunck R, *et al*. Brief report: improvements in the behavior of children with autism following massage therapy[J]. J Autism Dev Disord, 2001, 31(5): 513-516.

[15] Malow B A, McGrew S G, Harvey M, *et al*. Impact of treating sleep apnea in a child with autism spectrum disorder[J]. Pediatr Neurol, 2006, 34(4): 325-328.

[16] Ivanenko A, Barnes M E, Crabtree V M, *et al*. Psychiatric symptoms in children with insomnia referred to a pediatric sleep medicine center[J]. Sleep Med, 2004, 5(3): 253-259.

[17] Spruyt K, O'Brien L M, Cluydts R, *et al*. Odds, prevalence and predictors of sleep problems in school-age normal children[J]. J Sleep Res, 2005, 14(2): 163-176.

[18] 熊妮娜, 季成叶, 刘继同, 等. 3岁前有和无睡眠障碍孤独症儿童临床症状的比较分析[J]. 中国实用儿科杂志, 2007, 22(3): 189-191.

(编辑 汪勤俭)

(上接2185页)

1.5 统计学处理

采用SPSS 10.0统计软件行 χ^2 检验。

2 结果

试验组显效24例,有效4例,无效2例,有效率为93.3%;对照组显效14例,有效7例,无效9例,有效率为70.0%,2组有差异统计学意义($P<0.05$)。

3 讨论

肿瘤化疗过程中由于患者易出现继发性高凝状态,反复静脉穿刺易对血管造成损伤,化疗药物引起组织因子释放与纤溶活性受抑制,其高渗性刺激导致局部组织毒性,从而造成血管内皮损伤而引起静脉炎[5]。红药气雾剂主要成分是由三七、白芷、土鳖虫、当归、红药、冰片等多种中药,其功能主治是活血逐淤、消肿止痛。其中红药有抗菌消炎,活血止痛之用,三七有抗炎镇痛,散淤生肌功效,白芷和当归具有解热镇痛、消肿作用,冰片具有消炎止痛和透皮的作用。现代药理药效研究显示红药具有明显的抗炎作用和止痛作用[6]。硫酸镁能够抑制神经末梢对乙酰胆碱的释放,阻断神经传导,松弛血管平滑肌,促进血液循环,外用湿敷时具有消肿去肿等功效。本研究结果显示,50%硫酸镁属于高渗液体,容易结晶,需要经常换药,对患者皮肤也有一定刺激,湿敷时间长,疗效低;红药气雾剂药性温和,使用方便,易于吸收,无副作用,效果好,易被患者和医护人员接受,值得在临床推广。

关键词: 红药气雾剂;肿瘤;静脉炎
中图法分类号: R543.605 **文献标识码**: B

参考文献:

[1] 潘 琴, 朱建云, 徐秀兰, 等. 活血消炎液用于化疗所致静脉炎的疗效观察[J]. 护理研究, 2002, 16(2): 98-99.

[2] 陈显春, 杨 英, 宋 爽, 等. 乳腺癌患者发生化疗性静脉炎的原因分析及防治对策[J]. 第三军医大学学报, 2007, 29(21): 2055, 2059.

[3] 钟玉静, 付 晶. 老年患者静脉输液的观察护理体会[J]. 淮海医药, 2007, 25(4): 352-353.

[4] 杨 蔚, 王海燕, 阿 华. 循证护理在预防留置针静脉炎中的应用[J]. 国际护理学杂志, 2006, 25(12): 989-991.

[5] 吴显和, 赵世英, 魏昭崇. 化疗患者静脉系统保护[J]. 实用护理杂志, 2002, 18(4): 44-45.

[6] 高 耸, 赵 喆, 潘 娌, 等. 沈阳红药片的药效学研究[J]. 实用中医内科杂志, 2003, 17(3): 242-243.

(编辑 栾 嘉)