

• 病例报告 •

血液灌流成功抢救红茴香中毒 1 例

王锦程 唐亚慧 洪广亮 卢中秋

红茴香又称红毒茴、野茴香、山八角等,系木兰科八角属植物的一种,民间常使用其根、皮入药,起到活血止痛、祛风除湿的功效,但服用过量也会引起中毒,危及生命^[1]。近日,本院收治 1 例红茴香中毒的急诊患者,经过血液灌流(HP)、补液、降颅内压等综合治疗抢救成功,报告如下。

1 病例资料

患者男性,73岁,有高血压病史8年,未规律服药,血压控制欠佳,有腰痛病史10余年。2014年11月10日,患者间隔9h分两次饮用红茴香根混合红酒煎汁共20~25mL,第一次饮用约10mL,第二次饮用约10~15mL,出现四肢不自觉抽动、伴呕吐1次,随后突发意识不清、口唇发绀、牙关紧闭、四肢强直,伴阵发性抽搐,当日19:00患者在当地医院接受肌肉注射地西泮10mg镇静、气管插管、补液、抑酸等处理,发病8h后转送至本院。入院时查体:患者昏迷,格拉斯哥昏迷评分(GCS)7分(睁眼2分,语言1分,运动4分),脉搏90次/min,呼吸频率22次/min,血压146/81mmHg(1mmHg=0.133kPa),体温38.2℃;两侧瞳孔缩小(直径2mm),对光反射存在;颈软,两肺呼吸音清,心律齐,未闻及病理性杂音;腹软,肝脾肋下未及;四肢肌力检查不合作,刺痛有回缩,两侧巴宾斯基征阴性;查白细胞计数(WBC)12.40×10⁹/L,血红蛋白(Hb)156g/L,血小板计数(PLT)220×10⁹/L;血K⁺3.37mmol/L,血Ca²⁺2.26mmol/L,血Na⁺140mmol/L;血糖6.0mmol/L,肌红蛋白1154.5mg/L,肌酸激酶(CK)320U/L,肌酸激酶同工酶(CK-MB)21U/L,B型钠尿肽(BNP)106ng/L,D-二聚体4.93mg/L。头颅CT提示多发缺血腔梗灶(左侧基底节区软化灶形成),老年脑,两上颌窦少许炎症;胸部CT示右上肺感染渗出性改变,两中下肺少许炎性纤维灶,冠状动脉少许钙化;腹部B超提示轻度脂肪肝,两肾多发小结石、多发囊肿。入院诊断:急性红茴香中毒,肺部感染。患者迅速收住急诊重症加强治疗病房(EICU)并行HP治疗,同时予以吸氧、补液、抗感染、降颅内压等综合治疗。HP1h后患者抽搐症状明显好转,5h后意识转清,各项生命体征稳定,遂拔除气管插管转至普通病房,5d后患者康复出院。

2 讨论

红茴香作为一种常见的中草药,其根及果实均有毒,新鲜根、皮较陈品毒性更强^[2],具有明显的中枢兴奋作用和外周毒蕈碱样作用,大剂量摄入对人体大脑及脊髓先兴奋后抑制,最终导致呼吸、循环中枢衰竭而死亡^[3]。陈焯丹等^[4]认为,红茴香中枢活性成分可能是莽草毒素类化合物,与印防己毒素类似,其兴奋中枢的主要作用部位在脑干,但对间脑、延脑和神经末梢也有兴奋作用。本例患者分两次服用红酒煎炖后的红茴香根药汁,第一次量少无明显中毒症状,第二次服用后出现呕吐、意识丧失、痫样发作,推测红茴香在体内吸收代谢时间较长,具体原因有待进一步研究。

红茴香中毒的临床表现无特异性,与服毒量有关,服毒越多,受累器官越多、症状越严重。最早出现头昏乏力等一般症状,随后出现恶心、呕吐、腹痛、腹泻等消化系统症状,重症者可出现严重的呼吸困难、发绀、呈癫痫样痉挛性抽搐、意识障碍等中枢神经系统症状。也有资料显示,严重中毒者可能会出现心脏传导阻滞、急性肾衰竭(ARF)以及肝脏损害^[5-6]。罗士光^[7]和周国华^[8]等把无抽搐和意识障碍的红茴香中毒者列为轻度中毒,有抽搐无意识障碍者列为重度中毒,有抽搐和意识障碍者列为极重度中毒。根据临床表现,本例患者属于极重度中毒。

红茴香中毒没有特异性解毒药,目前治疗主要以催吐、洗胃、导泻、止痉、维持水和电解质平衡等对症支持治疗为主^[1,7]。早年也有文献报道,患者洗胃后煎服六月雪、甘草等中药,配合上述一般措施亦有较好的疗效^[8]。本例患者未采用洗胃、催吐措施,主要是因为:①患者入本院时已是服药后9h,超过了常规毒物中毒洗胃的时间窗;②患者饮用煎汁量少,且为分次饮用,推测毒物已充分吸收入血,胃内无残余量;③患者入院时处于昏迷状态,洗胃配合差,容易误吸进入呼吸道造成窒息。由于病情危重,我们采用了丽珠HA330大孔吸附树脂进行HP清除体内毒物。HP已被证实是清除中毒患者体内毒物的有效方法^[9],特别是对脂溶性、大分子的药物和毒物,其吸附、排除的效果较好,因此被广泛应用于临床各类急性中毒的救治^[10-11]。但目前尚未见到有关HP治疗红茴香中毒及其疗效的报道。对本例患者治疗的结果表明,综合治疗基础上积极联合HP能在较短时间内有效控制抽搐、痉挛症状,促进患者的意识恢复,提示HP是短时间内救治极重度红茴香中毒患者的有效方法。

总之,红茴香中毒病例并不常见,防止过量服用是本发明最佳的防治手段,而一旦服用过量,引起中毒症状,则要采取及时、正确的抢救措施^[12]。综合治疗基础上尽早进行HP,

DOI: 10.3760/cma.j.issn.2095-4352.2015.04.023

基金项目:浙江省医学创新学科建设计划项目(11-CX26);浙江省中医药重点学科建设计划项目(2012-XK-A28)

作者单位:325000 浙江温州,温州医科大学附属第一临床学院(王锦程、唐亚慧);325000 浙江温州,温州医科大学附属第一医院急诊医学中心(洪广亮、卢中秋)

通讯作者:卢中秋, Email: lzq640815@163.com

有助于红茴香极重度中毒患者的康复。

参考文献

[1] 徐永胜,王景仙. 红茴香中毒 15 例[J]. 中国中西医结合急救杂志,1996,3(9): 421.

[2] 夏丽英. 现代中药毒理学[M]. 天津:天津科技翻译出版社公司,2005: 494-495.

[3] 任引津. 实用急性中毒全书[M]. 北京:人民卫生出版社,2003: 924.

[4] 陈焯丹,高昂,巩江,等. 红茴香药理学研究概况[J]. 安徽农业科学,2011,39(14): 8376-8377.

[5] 李殿菊,廖益飞,方明宇. 红茴香中毒致癫痫样发作 5 例[J]. 药物流行病学杂志,1994,3(4): 201.

[6] 贾公孚,谢惠民. 药害临床防治大全[M]. 北京:人民卫生出版社,2002: 1730.

[7] 罗士光,肖志文,李孟祥. 急性红茴香中毒 44 例救治体会[J]. 中国急救医学,2003,23(7): 465.

[8] 周国华,计海明,张铁英. 中西医结合抢救红茴香中毒 4 例[J]. 中国中西医结合急救杂志,1998,5(5): 227.

[9] 张玉玲,王明银. 床边血液灌流抢救药物及毒物中毒患者的疗效观察[J]. 中国中西医结合急救杂志,2008,15(4): 238.

[10] 蒋桂华,于凯江,刘文华. 早期多次血液灌流对百草枯中毒患者预后的影响[J]. 中华危重病急救医学,2014,26(6): 440-441.

[11] 翁桂蓉. 血液灌流救治毒蕈中毒 57 例[J]. 中华危重病急救医学,2012,24(6): 368.

[12] 杜静华,张萍,邱云美. 急性红茴香中毒的抢救与护理[J]. 宜春医学,2001,13(1): 114-115.

(收稿日期: 2014-11-29)

(本文编辑:李银平)

· 读者 · 作者 · 编者 ·

本刊常用的不需要标注中文的缩略语 (二)

肿瘤坏死因子 (tumor necrosis factor, TNF)

白细胞介素 (interleukin, IL)

核转录因子- κ B (nuclear factor- κ B, NF- κ B)

降钙素原 (procalcitonin, PCT)

热休克蛋白 (heat shock protein, HSP)

活性氧 (reactive oxygen species, ROS)

活性氮 (reactive nitrogen species, RNS)

粒-巨噬细胞集落刺激因子 (granulocyte-macrophage colony-stimulating factor, GM-CSF)

粒细胞集落刺激因子 (granulocyte colony stimulating factor, G-CSF)

C-反应蛋白 (C-reactive protein, CRP)

Toll 样受体 (Toll-like receptor, TLR)

环氧化酶-2 (cyclooxygenase-2, COX-2)

细胞外信号调节激酶 (extracellular signal-regulated kinase, ERK)

c-Jun 氨基末端激酶 (c-Jun N-terminal kinase, JNK)

丝裂素活化蛋白激酶 (mitogen activated protein kinase, MAPK)

体外膜肺氧合 (extra corporeal membrane oxygenation, ECMO)

脉搏指示连续心排量监测 (pulse index continuous cardiac output, PiCCO)

脉搏 (经皮) 血氧饱和度 (percutaneous oxygen saturation, SpO₂)

左室射血分数 (left ventricular ejection fraction, LVEF)

氧合指数 (oxygenation index, PaO₂ / FiO₂, OI)

心肌肌钙蛋白 T (cardiac troponin T, cTnT)

丙氨酸转氨酶 (alanine aminotransferase, ALT)

天冬氨酸转氨酶 (aspartate aminotransferase, AST)

乳酸脱氢酶 (lactate dehydrogenase, LDH)

髓过氧化物酶 (myeloperoxidase, MPO)

超氧化物歧化酶 (superoxide dismutase, SOD)

还原型谷胱甘肽 (reduced glutathione, GSH)

血红素氧合酶-1 (heme oxygenase-1, HO-1)

过氧化氢酶 (catalase, CAT)

二胺氧化酶 (diamine oxidase, DAO)

总胆红素 (total bilirubin, TBil)

高密度脂蛋白胆固醇 (high density lipoprotein cholesterol, HDL-C)

低密度脂蛋白胆固醇 (low density lipoprotein cholesterol, LDL-C)

N 末端 B 型钠尿肽前体 (N-terminal pro-B-type natriuretic peptide, NT-proBNP)

活化部分凝血活酶时间 (activated partial thromboplastin time, APTT)

凝血酶原时间 (prothrombin time, PT)

凝血酶时间 (thrombin time, TT)

国际标准化比值 (international normalized ratio, INR)

乙二胺四乙酸 (ethylenediaminetetraacetic acid, EDTA)

Dulbecco 改良的 Eagle 培养基 (Dulbecco minimum essential medium, DMEM)

3,3'-二氨基联苯胺 (3,3'-diamino benzidine, DAB)

支气管肺泡灌洗液 (bronchoalveolar lavage fluid, BALF)

磷酸盐缓冲液 (phosphate buffer saline, PBS)

含吐温 20 的磷酸盐缓冲液 (phosphate buffered saline with Tween-20, TBST)

β -肌动蛋白 (β -actin)

三磷酸甘油醛脱氢酶 (glyceraldehyde three phosphate dehydrogenase, GAPDH)

四甲基偶氮唑盐 (methyl thiazolyl tetrazolium, MTT)

十二烷基硫酸钠-聚丙烯酰胺凝胶电泳 (twelve sodium dodecyl sulfate-polyacrylamide gel electrophoresis, SDS-PAGE)

反转录-聚合酶链反应 (reverse transcription-polymerase chain reaction, RT-PCR)

蛋白质免疫印迹试验 (Western Blot)

酶联免疫吸附试验 (enzyme linked immunosorbent assay, ELISA)

原位末端缺刻标记法 (TdT-mediated dUTP nick end labeling, TUNEL)

受试者工作特征曲线 (receiver operating characteristic curve, ROC 曲线)

受试者工作特征曲线下面积 (area under the curve, AUC)

随机对照临床试验 (randomized controlled trial, RCT)

重症加强治疗病房 (intensive care unit, ICU)