

蟾酥临床应用近况

王玲华 宋克中 (河北峰峰集团第二医院,河北 邯郸 056201)

中图分类号:R282.740.7

文献标识码:A

文章编号:1007-7693(2006)07-0618-03

蟾酥,又名蟾蜍眉脂(《药性论》)、蟾蜍眉酥(《日华子本草》)、癞蛤蟆浆(新疆)、蛤蟆酥(山东)。为蟾蜍科动物中华大蟾蜍(*Bufo bufo gargarizans* Cantor)或黑眶蟾蜍(*Bufo melanostictus* Schneider)或花背蟾蜍(*Bufo raddei* Strauch)等的耳后腺及背部皮肤腺分泌的白色浆液,经现代工艺科学加工而成。其化学成分包括:主要有效成分蟾蜍毒素类(属甾体类化合物)、蟾蜍配基类(为前类水解物)、蟾蜍色胺类(吲哚类生物碱)、儿茶酚胺类、醇类及多糖等。中医学文献记载,其性味甘、辛温,有毒,入心、胃经。具有清热解毒、利尿消肿,化结溃坚,开窍醒神及止痛的功效。

大量的动物实验和临床报告表明,蟾酥药理活性强,具有抗肿瘤、抗辐射、抗凝血、镇痛、强心、升压、兴奋呼吸、镇咳平喘、利尿、兴奋平滑肌、抗血小板聚集、抗炎、增强免疫力及局麻药理等作用^[1]。其临床应用广泛,疗效显著,如治疗恶性肿瘤、各种感染性疾病、心脏疾病、顽固性呃逆、慢性肝炎、骨髓炎、周围性面神经麻痹、硬皮病、皮肤病、小儿疳积和止痛麻醉等。现将蟾酥近些年的临床应用报道如下。

1 防治恶性肿瘤

1.1 消化道肿瘤 选病理和细胞学确诊的消化道恶性肿瘤80例,治疗组A组20例,B组26例,因经济原因列入对照组34例。三组均给以常规化疗方案化疗。A组给蟾酥20mL,入5%葡萄糖注射液500mL,静滴,1次/d;B组给蟾酥4mL,肌注,2次/d,治疗两组均30d为1个疗程。应用蟾酥显示:①化疗疗效提高,CR及CR+PR治疗组平均大于对照组,并有显著差异。提示蟾酥与化疗药同时应用可提高化疗药的疗效,而且疗效与蟾酥的用量呈正相关剂量,越大效果越好。②免疫功能增强,治疗组自然杀伤细胞活性明显提高,淋巴细胞群内OKT4/OKT8的组成比例由倒置关系趋向合理,使患者的免疫力提高,抗癌能力提高。③生存质量改善,治疗组症状明显改善体重增加占69%,而对照组占27%,使用蟾

酥提高了对化疗的耐受性^[2]。另用蟾酥注射液10mL入5%葡萄糖注射液500mL静滴,1次/d,30d为1个疗程;配合化疗用药治疗中晚期胃癌31例,对照组28例用纯化疗方案。结果显示近期疗效总缓解率治疗组为80.6%,对照组为60.7%;生存质量改善率治疗组为87.1%,对照组为57.1%;临床证候改善率治疗组为83.9%,对照组为64.3%。指出蟾酥注射液配合化疗可明显改善肿瘤本身及化疗导致食欲减退、乏力等症状。其不良反应方面,白血细胞计数下降至 $3 \times 10^9/L$ 以下,治疗组发生率3.2%,呕吐发生率12.9%;对照组细胞计数下降发生率39.3%,呕吐发生率64.2%。说明蟾酥注射液有较好的防止白细胞下降、保护骨髓造血功能和降低消化道反应的作用^[3]。

1.2 治疗肝癌 用蟾酥注射液20mL入5%葡萄糖500mL,1次/d,静滴一个月,第2~3个月,蟾酥注射液4~8mL/d,肌注,总计3个月为一疗程,同时停用抗肿瘤药物治疗晚期肝癌36例,结果显示生存期>6个月100%,>1年65%,>2年22%,生存期延长效果显著^[4]。另一组采用蟾酥微球肝动脉栓塞介入治疗原发性和继发性肝癌22例,肿瘤缩小>50%的7例,缩小25%~50%者6例,治疗前血清中AFP>400mg/mL14例,治疗后明显下降11例,其中2例降至正常,生存期延长,SGPT明显下降或转为正常,外周血WBC未见下降,疗效可靠^[5]。

1.3 治疗肺癌 用蟾酥注射液20mg,肌注,1次/d,3~6个月为1个疗程,停药1个月开始第2个疗程,治疗164例肺癌,总有效率为67.07%,1年、3年、5年的生存率分别为46.43%、7.32%和1.83%,不但能缓解临床症状、缩小病灶、提高机体免疫功能,同时对于放、化疗所致白细胞、血小板下降等不良反应均有改善^[6]。我院近两年用佳素(蟾酥注射液)治疗晚期肺癌30例,10mL/d,静滴,20d为一疗程,结果显示原发肿瘤缩小不明显,临床症状改善较为突出,表现食

欲增加,疼痛减轻,体力恢复,我们认为蟾酥对提高患者的生活质量有较明显的作用。

1.4 治疗癌前期病变 选内镜活检确诊的胃黏膜上皮异型增生(癌前病变)7例,对增生黏膜部位注入蟾酥注射液2mL,然后局部喷洒斑蝥注射液2mL,间隔1~2周重复治疗。治疗前后内镜摄影并活检病理对照。结果显示:7例中治疗2次者4例,3次者2例,5次者1例,全部活检病理证实胃黏膜上皮异型增生消失。中重度1年半后复检证实未有复发^[7]。

2 止痛麻醉治疗

2.1 口腔科应用 用蟾酥、氧化锌、石棉、凡士林组方为116例患者牙髓快速失活,显效96例,有效19例,失败1例,有效率99%以上。与亚砷酸制剂及其他复方牙髓失活剂对照,蟾酥快速失活剂安全可靠,封药时间短(30min显效96例)。资料研究,蟾酥对牙髓的作用主要是引起神经传导障碍,其中蟾毒灵的麻醉效力大于可卡因30~60倍,且与可卡因有协同作用,对牙髓无破坏性^[8];另140例慢性牙髓炎的患牙用蟾酥制剂(蟾酥乙醇提取物、可卡因、乙醇、甘油组成)快速无痛切髓,封药时间约1h为佳,有效率为94.3%^[9];又将蟾酥制剂用于去髓术治疗42例,均无较重的术后反应,无1例出现短期复诊。蟾酥制剂可作为麻醉效果不佳的补充去痛手段,或用于害怕打针的儿童或某些成年人^[10]。

2.2 治疗癌痛 应用复方蟾酥散(由蟾酥、麝香、冰片、肉桂、细辛等组成)外敷疼痛部位治疗60例癌症患者,1次/d,5d为1疗程。其结果癌痛治疗总有效率达93.3%,平均止痛持续时间为16.5h,生存质量的提高和稳定率为90.0%,且无明显毒不良反应^[11]。

2.3 人工流产麻醉 蟾酥80%酒精提取液0.5~1mL涂宫颈内及宫颈表面,为6~12周孕妇做人工流产,对照组用利多卡因。结果显示观察组镇痛效果、宫颈松弛程度、流产后综合症(RAAS)发生率、出血量、子宫收缩程度各指标均优于对照组。指出蟾酥具有以下特点:①良好的镇痛作用;②使宫颈口紧张度降低,易于扩宫及吸刮头的出入;③由于刺激敏感度降低和蟾酥具有的强心、升压等作用,避免了RAAS的发生;④使子宫平滑肌的收缩频率加快,子宫复原快,术中出血减少;⑤具有抗炎作用,亦可预防术后的感染发生^[12]。

3 抗感染治疗

3.1 治疗呼吸道感染 蟾酥注射液10mL,5%葡萄糖注射液500mL,静滴,1次/d。治疗呼吸道感染60例。对照组用双黄连粉针剂1.8g,5%葡萄糖水500mL,静注,1次/d。两组均以7d为一疗程。结果表明:蟾酥注射液组总有效率达93.3%,显效率为30%,和双黄连组相比,无显著差异。临床观察发现,蟾酥注射液对呼吸道感染的主要证候如咳嗽、咳痰、发热、罗音等均有较好的疗效^[13]。

3.2 治疗化脓性中耳炎 以蟾酥、蜈蚣研成细粉,均匀混于香油中,静置后取上清液滴入外耳治疗化脓性中耳炎233例,有效率93.1%,无不良反应,治疗方法简单^[14]。

3.3 治疗冠周炎 用复方蟾酥甘油剂(蟾酥酊30mL,甲硝唑0.5g,甘油加至100mL)治疗冠周炎86例,冠周无明显溢脓冠周炎61治愈率100%,冠周有溢脓、张口轻度受限、无间隙感染冠周炎25例,有效率72%^[15]。

3.4 治疗扁桃腺炎 食盐煅烧后趁热溶于冷开水,漱口,处理干净肿大的扁桃腺后,蘸取适量蟾酥涂敷在肿大的扁桃体上,2次/d,典型病例连用5次而愈,共验证14例^[16]。

4 防治白细胞减少症

观察恶性肿瘤放疗化疗患者66例,用蟾酥10mL静滴,1次/d;对照组25例,口服鲨肝醇和维生素B4各2片,3次/d。两组均与放疗同步进行,以WBC升到 $7.0 \times 10^9/L$ 时停药。治疗组为10~20d,平均15d,对照组多为5周左右。总有效率治疗组为87.87%,对照组为36%,具有显著性差异。显示蟾酥在放疗化疗中可以预防WBC下降或减慢放疗化疗所致的WBC下降的速度,使病人能继续放疗^[17]。

5 治疗周围性面神经麻痹

将蟾酥研成细粉,取少许置于1.5cm×1.5cm方块胶布中央,贴于患侧区及太阳穴治疗,贴药4次,治疗面神经麻痹2536例,有效率87.1%^[18]。另一组将蟾酥研成细粉,每次取0.02g分别外敷于患侧太阳穴和地仓穴,用胶布贴住,一般5~7d显效,一周未愈者,取下更换一次。外敷同时加服地巴唑,2.0mg, VitB120mg, 3次/d,治疗面神经麻痹116例,1次治愈率72.5%,2次治愈率94.5%,3次治愈率99%^[19]。

参考文献

- [1] 董文波,吴补领,朱明慧,等.蟾蜍制剂的临床疗效和作用特点.中华医药杂志,2003,2(10):26-27.
- [2] 张丽皎,王学英,石红梅,等.蟾酥配合化疗治疗消化道恶性肿瘤的临床观察.肿瘤研究与临床,2000,6:185-186.
- [3] 黄智芬,施智严,黄能.蟾酥注射液配合化疗治疗中晚期胃癌31例临床观察.河北中医,2002,24(3):163-165.
- [4] 潘宏年.蟾酥注射液治疗晚期肝癌疗效观察.现代中西医结合杂志,2000,(10):932.
- [5] 周鸿飞,于振江.蟾酥微球肝动脉栓塞治疗肝癌.现代中西医结合杂志,2000,9(21):2160-2161.
- [6] 蒋庭章,范剑雄.蟾酥水溶性总成分注射液治疗晚期肿瘤218例.南京中医学院学报,1988,(1):22.
- [7] 陈妙天,孙培毅,攻安生.蟾酥斑蝥治疗胃黏膜上皮异型增生.浙江中西医结合杂志,1994,(8)增刊:27.
- [8] 李文连.蟾酥快速牙髓失活剂的临床应用.《甘肃中医》,1997,10(1):28-29.
- [9] 尤宝军,段建民,朱光第.蟾酥制剂快速无痛切髓的临床疗效.牙体牙髓牙周病学杂志,2000,10(2):91-92.
- [10] 范晓敏,汪平,杨利明.快速无痛蟾酥制剂用于去髓术的临床观察.牙体牙髓牙周病学志,2003,13(6):340-341.
- [11] 陈孟溪,黄立中,何红英,等.复方蟾酥散外敷治疗癌痛60例临床观察.湖南中医学院报,2004,(3):37-39.
- [12] 苟新元,洪英科.中药蟾酥在人工流产手术中麻醉作用的研究.中国计划生育杂志,2003,(1):55-56.
- [13] 杨文明,周宜轩,戴晓华,等.蟾酥注射液治疗呼吸道感染60例临床观察.中国中医药信息志,2000,(3):5-6.
- [14] 李佩林.蟾酥蜈蚣滴耳油治疗化脓性中耳炎的疗效观察.河北中西医结合杂志,1999,8(10):129.
- [15] 田桂云.复方蟾酥甘油剂治疗冠周炎86例临床观察.西北药理学杂志,2003,18(4):178.
- [16] 王丽霞.蟾酥涂敷并食盐水漱口疗乳蛾.中国民族民间医药杂志,1996,(20):22.
- [17] 程金霞,张强.蟾酥注射液防治放疗化疗病人白细胞减少症66

例分析. 医学理论与实践, 2003, (10): 607.

[18] 赵文广, 王卿, 于世风. 蟾酥贴敷穴位治疗周围性面神经麻痹. 山东医药, 1995, 35(3): 61.

[19] 孙元东, 刘聚庆, 于春风. 蟾酥外敷治疗周围性面神经麻痹. 山东中医杂志, 1995, 14(1): 35.

收稿日期: 2005-06-28