

鸦胆子油乳剂在肿瘤治疗中的应用研究进展

唐晓玲¹ 唐敏²

【关键词】 鸦胆子油乳剂; 肿瘤; 临床研究; 综述

【中图分类号】R730.5 【文献标识码】A 【文章编号】1673-6613(2013)04-0430-03

鸦胆子别名老鸦胆、苦参子,系苦木科植物鸦胆子的干燥成熟果实,始载于《本草纲目拾遗》。我国于上世纪七十年代末开始研制鸦胆子油静脉乳剂,并用于治疗各种恶性肿瘤,该药现成为当代治疗肿瘤最活跃的中药制剂之一。因系新药开发,对其实验研究的概括总结不乏其文,但尚未有对鸦胆子油乳剂临床研究概述的报道。现将其治疗肿瘤临床研究情况综述于下。

一、肺癌

陈朝和闫素霞^[1]用化疗+白细胞介素-2(IL-2)+鸦胆子油乳治疗晚期肺癌,临床受益率达78.5%,无进展时间5~11个月,说明该方案能延长生存时间,提高生活质量。杜敏和史明^[2]应用化疗联合鸦胆子油乳注射液治疗晚期肺癌,结果观察组疗效优于对照组,毒副作用低于对照组($P < 0.05$)。李焯和吴华^[3]采用鸦胆子油乳联合化疗治疗晚期肺癌,结果临床症状、生活质量改善优于对照组($P < 0.05$)。田华琴等^[4]用鸦胆子油乳剂联合化疗治疗中晚期肺癌,能使患者免疫功能改善、生活质量提高($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$)。麦泽锋^[5]报道化疗联合鸦胆子油乳治疗可使患者生活质量明显提高和体重增加显著($P < 0.01$),化疗毒副反应发生率明显下降($P < 0.05$),并能增强免疫功能($P < 0.05$)。

二、恶性胸腔积液

付相建等^[6]用鸦胆子油乳+顺铂胸腔注射治疗恶性胸腔积液,治疗组有效率、生活质量改善率高于对照组,化疗毒副反应低于对照组($P < 0.05$)。程一锋和周月明^[7]用鸦胆子油乳胸腔内注射治疗,与博莱霉素对照,两组总有效率相似,但主要不良反应小于对照组($P < 0.05$)。陈俊鹏^[8]胸腔注射鸦胆子油乳治疗总缓解率为76.8%。吴卫中^[9]对恶

性胸腔积液患者行胸腔内注入鸦胆子油乳,并与顺铂对比,结果总有效率高于对照组($P < 0.05$)。陈成宏等^[10]采用鸦胆子油乳注射液联合全身伽玛刀治疗癌性胸腔积液,鸦胆子组控制率达95.0%($P < 0.05$)。

三、恶性心包积液

宋继福等^[11]对58例恶性心包积液患者将顺铂及鸦胆子油乳稀释后注入心包腔内治疗,总有效率为87.9%,毒副作用轻。

四、肝癌

丁新梅等^[12]用经导管肝动脉化疗栓塞术联合鸦胆子油乳注射剂治疗原发性肝癌,临床疗效等方面均优于对照组($P < 0.05$)。张霞等^[13]在肝动脉栓塞的基础上行肝-门静脉鸦胆子油乳+化疗治疗晚期肝癌,平均生存期为21.47个月,肝内转移及全身转移率明显下降($P < 0.01$)。王斌等^[14]研究认为中药复方肝积方联合鸦胆子油乳介入治疗中晚期原发性肝癌,可以提高患者生活质量,提高0.5年和1年生存率。李晚君等^[15]经肝动脉鸦胆子油乳和碘油栓塞治疗,结果治疗后肿瘤平均缩小率为33.8%,1、2、3年生存率分别为87.5%、48.2%、30.4%。

五、食管癌

贾勇士等^[16]用鸦胆子油乳加放射治疗中晚期食管癌,有效率为88.2%,1年生存率为76.3%,优于对照组($P < 0.05$)。潘德键等^[17]观察伽玛刀联合鸦胆子油乳口服治疗高龄患者,结果全组均能按计划完成治疗,3个月CT检查,临床受益达55%,中位生存期15个月。岳玉仁等^[18]运用同步放疗+鸦胆子油乳注射液治疗,1、2、3年局控率与生存率均优于对照组($P < 0.05$)。

六、胃癌

王佩^[19]予化疗同时加鸦胆子油乳注射液治疗晚期胃癌,有效率为57.9%,优于对照组($P < 0.05$)。邓有峰等^[20]以介入化疗联合鸦胆子油治疗

作者单位: 1. 江西省中医药研究院, 江西 南昌 330046; 2. 浙江省宁波康复医院, 浙江 宁波 315040
通讯作者: 唐晓玲, Email: k8500160@163.com

贲门癌,在实体瘤疗效、生活质量、疾病进展时间、延长生命方面优于对照组($P < 0.05$)。范晓强等^[21]报道化疗联合应用鸦胆子油乳治疗老年进展期胃癌安全有效,可进一步增加临床疗效,减少毒副作用。梁永等^[22]研究鸦胆子油乳注射液联合化疗对胃癌术后患者免疫功能的影响,发现鸦胆子油乳可显著减轻化疗对胃癌术后患者免疫功能的损害。

七、大肠癌

王娜^[23]以鸦胆子油注射液联合化疗治疗晚期结直肠癌,有效率为 50.0%,不良反应为 1~2 级均呈可逆性。卜金钟和钟春生^[24]应用鸦胆子油乳注射液联合化疗治疗,近期疗效提高,生活质量明显改善,毒副作用低($P < 0.05$)。罗秀玲等^[25]应用化疗加鸦胆子油乳治疗大肠癌术后患者,生存质量明显改善,卡氏评分提高,改善率达 55% ($P < 0.05$)。方明治和李敏^[26]以化疗联合鸦胆子油乳治疗转移性结直肠癌,治疗后癌胚抗原下降治疗组较对照组明显($P < 0.05$)。

八、胰腺癌

姜洪心^[27]用鸦胆子油乳配合化疗治疗晚期胰腺癌,总有效率达 43.75%,中位生存期为 8.6 个月,1 年生存率达 25%,疗效优于单纯化疗组($P < 0.05$),不良反应较轻。

九、前列腺癌

郁超等^[28]用鸦胆子油乳注射液 + 化学去雄药物治疗中晚期前列腺癌,对照组仅用化学去雄药物;结果治疗组生活质量、临床症状改善明显高于对照组($P < 0.05$)。

十、卵巢癌

徐卫东等^[29]研究发现,鸦胆子油乳在增加化疗疗效的同时,不增加化疗的副作用,并且能够改善复发性卵巢癌患者化疗引起的胃肠道不良反应。

十一、膀胱癌

李永光和贾本忠^[30]对浸润性膀胱癌患者采用术前鸦胆子油乳膀胱灌注并双侧髂内动脉化疗栓塞联合手术,膀胱保留率为 87.5%,术后 5 年复发率为 40.6%,5 年总生存率为 69.1% ($P < 0.05$)。陈军等^[31]对膀胱癌术后患者以鸦胆子油乳膀胱灌注治疗,与丝裂霉素 C 对比。治疗组优于对照组,且副作用小($P < 0.05$)。田丰等^[32]用鸦胆子油乳膀胱灌注治疗浅表性膀胱癌术后,与丝裂霉素 C 对照,治疗组复发率及副作用均低于对照组($P < 0.01$)。

十二、恶性腹水

潘德键等^[33]采用腹腔置管引流联合羟基喜树碱、鸦胆子油序贯给药治疗恶性腹水,腹水控制有效率达 70%。陈兆远和李明峰^[34]用鸦胆子油乳注射液腹腔灌注治疗恶性腹水,总有效率为 63.3%。蔡建等^[35]观察鸦胆子油乳联合顺铂治疗恶性腹水,有效率、卡氏评分均高于对照组($P < 0.05$)。赵锦艳和张雨洁^[36]腹腔内注入鸦胆子油乳剂 + IL-2 治疗恶性腹腔积液,近期疗效、生活质量明显提高($P < 0.05$)。

十三、白血病

王伟和崔海朋^[37]应用鸦胆子油乳联合小剂量阿糖胞苷治疗老年急性髓细胞白血病,研究发现鸦胆子油乳与阿糖胞苷有协同作用,使血液毒性反应明显降低,明显提高免疫功能,可改善生存质量,减少化疗毒副反应,提高患者的耐受性。

十四、脑癌

李红霞和惠锦林^[38]观察鸦胆子油乳注射液治疗晚期颅内恶性肿瘤,临床受益率达 64.7%。焉兆利等^[39]用鸦胆子油乳注射静脉滴注治疗脑胶质瘤,临床有效率达 87.9%,生活质量改善达 69.7%。龙新兵等^[40]对脑转移癌术后仅用鸦胆子油乳静脉滴注,生存期为 3~18 个月,中位生存期为 10.2 个月;卡氏评分提高 20 分以上 24 例。

十五、鼻咽癌

吴玉昌^[41]观察鸦胆子油乳注射液联合放疗治疗鼻咽癌,总缓解率及副作用发生率均优于对照组。

十六、骨转移癌

王军华等^[42-43]均报道鸦胆子油乳注射液结合放疗治疗骨转移癌有增效减毒作用,总有效率达 96.7%;卡氏评分增加 93.3%;随访 1 年生存率明显升高($P < 0.01$),白细胞计数减少亦轻($P < 0.05$)。

十七、结语

鸦胆子油乳为近年开发的新药,对癌细胞 G_0 、 G_1 、 G_2 、S、M 期均有一定的杀伤和抑制作用;能抑制癌细胞 DNA 的合成,抗细胞增殖和破坏肿瘤细胞生物膜结构;有抑制 DNA 拓扑异构酶 II 的活性和耐药逆转作用;还具有增强细胞免疫功能、保护骨髓和提升白细胞的作用。鸦胆子清热,燥湿,杀虫,解毒,所以治肿瘤有效。其油乳注射液应用于各种肿瘤临床,疗效确切,毒副作用小,与常用的化疗药物相比具有一定的优势;既具有抗肿瘤转移的作用,又可改善晚期患者恶病质,提高生活质量,延长生存期。鸦胆子油乳在肿瘤治疗中前景广阔,值得推广。

参 考 文 献

- [1] 陈朝, 闫素霞. 改良 FPI 方案联合鸦胆子油乳治疗晚期非小细胞肺癌近期疗效观察[J]. 肿瘤研究与临床, 2006, 18(8): 563-564.
- [2] 杜敏, 史明. 化疗联合鸦胆子油乳注射液治疗晚期非小细胞肺癌疗效观察[J]. 肿瘤基础与临床, 2006, 19(2): 151-152.
- [3] 李煜, 吴华. 鸦胆子油乳滴注液联合化疗治疗晚期非小细胞肺癌的临床观察[J]. 临床肺科杂志, 2010, 15(2): 266-267.
- [4] 田华琴, 余寿益, 王斌, 等. 鸦胆子油乳剂对非小细胞肺癌患者细胞免疫功能及生活质量的影响[J]. 中国中西医结合杂志, 2007, 27(2): 157-159.
- [5] 麦泽锋. 鸦胆子油乳注射液联合化疗治疗中晚期非小细胞肺癌疗效观察[J]. 中国热带医学, 2008, 8(11): 1965-1966.
- [6] 付相建, 付尚志, 杨光华, 等. 导管持续引流联合鸦胆子油乳、顺铂治疗恶性胸腔积液的疗效观察[J]. 临床军医杂志, 2009, 37(5): 818-820.
- [7] 程一锋, 周月明. 鸦胆子油乳治疗恶性胸腔积液 20 例疗效观察[J]. 浙江中西医结合杂志, 2007, 17(7): 446-447.
- [8] 陈俊鹏. 鸦胆子油乳治疗恶性胸腔积液疗效观察[J]. 山西中医, 2007, 23(4): 21-22.
- [9] 吴卫中. 鸦胆子油乳胸腔内注入治疗恶性胸腔积液疗效观察[J]. 中华实用诊断与治疗杂志, 2010, 24(2): 177-178.
- [10] 陈成宏, 李宏斌, 李迎春, 等. 鸦胆子油乳注射液联合伽玛刀治疗恶性胸水疗效观察[J]. 现代肿瘤医学, 2009, 17(6): 1092-1093.
- [11] 宋继福, 周红梅, 崔焕涛, 等. 中心静脉导管留置引流并心包内灌注顺铂、鸦胆子油乳治疗恶性心包积液 58 例临床观察[J]. 当代医学, 2009, 15(19): 96-97.
- [12] 丁新梅, 武长军, 王鹤鹏. TACE 联合鸦胆子油乳注射液治疗原发性肝癌的疗效观察[J]. 中国误诊学杂志, 2008, 8(14): 3314-3315.
- [13] 张霞, 李晓梅, 姜松芬, 等. TACE 与 TAPVE 鸦胆子油栓化疗治疗晚期肝癌的临床观察[J]. 中国伤残医学, 2010, 18(1): 23-24.
- [14] 王斌, 田华琴, 梁贵文, 等. 肝积方联合鸦胆子油乳介入治疗对中晚期原发性肝癌患者生活质量的影响[J]. 中国中西医结合杂志, 2009, 29(3): 257-260.
- [15] 李晚君, 邓力, 艾立新, 等. 鸦胆子-碘油合剂经肝动脉栓塞治疗肝癌的疗效分析[J]. 影像诊断与介入放射学, 2005, 14(1): 30-31.
- [16] 贾勇士, 吴树强, 吕世良, 等. 鸦胆子油乳加放射治疗中晚期食管癌的临床分析[J]. 中国中药杂志, 2008, 33(17): 2174-2176.
- [17] 潘德键, 王标, 周锡建, 等. 伽玛刀联合鸦胆子油乳口服在高龄食管癌患者中的疗效观察[J]. 实用肿瘤学杂志, 2007, 21(4): 333-335.
- [18] 岳玉仁, 孙庆明, 梁惠, 等. 鸦胆子油乳结合同步放化疗治疗食管癌临床研究[J]. 中医药临床杂志, 2010, 22(1): 18-20.
- [19] 王佩. 化疗、放疗加鸦胆子油乳注射液治疗晚期胃癌疗效观察[J]. 实用肿瘤杂志, 2004, 19(1): 78-79.
- [20] 邓有峰, 王崇宝, 刘亚民. 鸦胆子油介入化疗治疗中晚期贲门癌的临床疗效评价[J]. 实用肿瘤杂志, 2009, 24(6): 603-604.
- [21] 范晓强, 周锡建, 李相勇, 等. 鸦胆子油乳注射液联合 mFOLFOX 方案一线治疗老年进展期胃癌的研究[J]. 现代中西医结合杂志, 2008, 17(27): 4229-4230, 4233.
- [22] 梁永, 龙健中, 刘航, 等. 鸦胆子油乳联合化疗对胃癌术后患者免疫功能的影响[J]. 广西中医学院学报, 2007, 10(4): 23-24, 30.
- [23] 王娜. 鸦胆子油注射液联合 FOLFOX24 方案治疗晚期结直肠癌 28 例分析[J]. 中国误诊学杂志, 2010, 10(3): 686-687.
- [24] 卜金钟, 钟春生. 鸦胆子油乳注射液辅助化疗治疗中晚期大肠癌的临床疗效评价[J]. 淮海医药, 2010, 28(1): 63-64.
- [25] 罗秀玲, 魏万高, 姚彪. 鸦胆子油乳注射液配合化疗治疗大肠癌术后临床观察[J]. 临床医药实践, 2009, 18(32): 2216-2217.
- [26] 方明治, 李敏. FOLFOX-4 方案联合鸦胆子油乳治疗转移性结直肠癌疗效及不良反应观察[J]. 中国中医药信息杂志, 2008, 15(11): 74-75.
- [27] 姜洪心. 鸦胆子油乳配合化疗治疗晚期胰腺癌的疗效观察[J]. 中国血液流变学杂志, 2004, 14(4): 596-597.
- [28] 郁超, 陈磊, 周智恒. 鸦胆子油乳注射液联合去雄药物治疗中晚期前列腺癌[J]. 中国中西医结合外科杂志, 2009, 15(6): 575-578.
- [29] 徐卫东, 余新春, 盛李明. 鸦胆子油乳联合化疗治疗复发性卵巢癌 37 例[J]. 浙江中西医结合杂志, 2008, 18(6): 382-383.
- [30] 李永光, 贾本忠. 术前膀胱灌注鸦胆子油乳治疗浸润性膀胱癌[J]. 贵阳医学院学报, 2009, 34(5): 585-586, 588.
- [31] 陈军, 鲍小招, 林国兵, 等. 鸦胆子油乳膀胱灌注预防膀胱癌术后复发[J]. 浙江中西医结合杂志, 2006, 16(11): 669-670.
- [32] 田丰, 王禾, 秦卫军, 等. TUR-Bt 术后膀胱内灌注鸦胆子油乳预防浅表性膀胱癌复发[J]. 中国康复理论与实践, 2005, 11(6): 475.
- [33] 潘德键, 周锡建, 李相勇, 等. 腹腔置管引流联合羟基喜树碱、鸦胆子油序贯给药治疗恶性腹腔积液[J]. 现代中西医结合杂志, 2007, 16(28): 4101-4102.
- [34] 陈兆远, 李明峰. 鸦胆子油乳腹腔灌注治疗恶性腹腔积液 30 例分析[J]. 中国误诊学杂志, 2007, 7(16): 3884.
- [35] 蔡建, 丁杰杰, 刘华. 鸦胆子油乳腹腔灌注治疗恶性腹水 32 例临床观察[J]. 临床合理用药, 2009, 2(23): 55.
- [36] 赵锦艳, 张雨洁. 鸦胆子油乳剂联合白细胞介素-2 治疗恶性腹腔积液 44 例疗效观察[J]. 中国当代医药, 2009, 16(5): 21-22.
- [37] 王伟, 崔海朋. 鸦胆子油乳联合小剂量阿糖胞苷治疗老年急性髓细胞白血病 32 例[J]. 中国老年学杂志, 2009(14): 1839.
- [38] 李红霞, 惠锦林. 鸦胆子油乳注射液治疗晚期颅内恶性肿瘤 17 例[J]. 现代中医药, 2006, 26(2): 23-24.
- [39] 焉兆利, 王萍, 王飞. 鸦胆子油注射液治疗脑胶质瘤的临床观察[J]. 社区医学杂志, 2009, 7(8): 57-58.
- [40] 龙新兵, 韩富, 谢才军, 等. 鸦胆子油乳针辅助治疗脑转移癌 32 例[J]. 广东医学, 2009, 28(7): 1175-1176.
- [41] 吴玉昌. 鸦胆子油乳注射液联合放疗治疗鼻咽癌的疗效分析[J]. 亚太传统医药, 2009, 5(6): 95-96.
- [42] 王军华, 李国平, 宫帅. 鸦胆子油乳注射液结合放疗治疗骨转移癌的临床观察[J]. 当代医学, 2009, 15(21): 57-58.
- [43] 吴鹤, 叶永来. 鸦胆子油乳注射液结合放疗治疗骨转移癌 30 例[J]. 江西中医药, 2010, 41(2): 42-43.

(收稿日期: 2012-11-08)