

细胞恢复生长,此时 Annexin-V 法检测到的凋亡细胞率为 9.18%,与正常对照 5% 相差不多。从本实验结果看,低浓度作用后 Jurkat 细胞虽有凋亡特征出现,如 PS 外翻,但幸存细胞能恢复生长,提示加药时间以 72h 为周期,可达到较好杀肿瘤效果。

凋亡抑制基因 Bcl-2 不仅能抑制多种凋亡信号引起的细胞凋亡,而且能抑制药物引起的细胞凋亡,其表达产物主要定位于线粒体外膜,参与在线粒体膜上形成离子传导通路⁽⁸⁾,当 Bcl-2 过量表达时,可干扰传导途径的形成,抑制凋亡;Bcl-2 表达降低后,可能改变对线粒体的调控,导致凋亡相关活性物质释放,激活 caspase 酶系而促进凋亡⁽⁹⁾。浙江蝮蛇毒作用后 Jurkat 细胞 Bcl-2 蛋白表达明显降低是引起细胞凋亡的原因之一。

(致谢:浙江龙图蛇业集团有限公司)

参 考 文 献

1. 谭 获,余清声,应红光,等.眼镜蛇毒组分对白血病细胞株的毒性作用.中华血液学杂志 1999;20(11):598—599.
2. JIANG Jian-fei, LIU Wei-jun, DING Jian. Regulation of telomerase activity in camptothecin-induced apoptosis of human leukemia HL-60 cells. Acta Pharmacol Sin 2000; (21) 8:

759—764.

3. Araki S, Ishida T, Yamamoto T, et al. Induction of apoptosis by hemorrhagic snake venom in vascular endothelial cells. Biochem Biophys Res Commun 1993;190(1):148—153.
4. Suhr SM, Kim DS. Identification of the snake venom substance that induces apoptosis. Biochem Biophys Res Commun 1996;224(1):134—139.
5. Cerard Evan, Trevor Littlewood. A matter of life and cell death. Science 1998;281:1317—1321.
6. Kang IC, Lee YD, Kim DS. A novel disintegrin salmosin inhibits tumor angiogenesis. Cancer Res 1999;59(15):3754—3760.
7. Boersma AW, Nooter K, Ostrum RG, et al. Quantification of apoptosis cells with fluorescein isothiocyanate-labelled annexin-V in Chinese hamster ovary cell cultures treated with cis-platin. Cytometry 1996;24:123—130.
8. Taven WH. To die or not to die: an overview of apoptosis and its role in disease. JAMA 1998;279:300—307.
9. Minn AJ, Velez P, Schendel SL, et al. Bcl-x forms an ion channel in synthetic lipid membranes. Science 1997; 385: 353—357.

(收稿:2002-05-12 修回:2002-07-15)

自拟清肠饮加减辅助治疗肛窦炎 100 例

成柱明¹ 韩 英²

1998 年 3 月~2001 年 3 月,笔者用自拟清肠饮加减辅助西药治疗肛窦炎 100 例,并与单用西药治疗的 100 例作对照,现报告如下。

临床资料

1 病例选择 肛窦红肿,轻压肛窦有少量分泌物溢出,其周围充血;排除直肠后间隙脓肿,直肠粘膜下脓肿及直肠癌。

2 一般资料 全部病例均为门诊患者,按就诊顺序随机分为两组。治疗组 100 例,男 42 例,女 58 例;年龄 23~41 岁,平均 31.5 岁;病程 3 天~1 年,平均 176 天。对照组 100 例,男 44 例,女 56 例;年龄 21~45 岁,平均 32.4 岁;病程 2 天~11 个月,平均 157 天。两组资料比较,差异无显著性,具有可比性。

治疗方法 两组患者在治疗期间均口服环丙沙星 0.5g,每天 2 次,甲硝唑 0.4g,每天 3 次,连续 7 天为 1 个疗程。治疗组同时用自拟清肠饮:金银花 24g 当归尾 9g 地榆 15g 玄参 15g 薏苡仁 15g 黄芩 10g 枳壳 10g 黄芪 15g 升麻、柴胡各 3g 乳香、没药、炙甘草各 6g。随证加减:湿重去玄参,加茯苓、泽泻;热重加牛膝、黄柏、栀子;热毒盛加白芷、石膏、炒皂角刺;阴虚内热去薏苡仁、金银花、黄芩,加生地、麦冬、沙参、鳖甲、地骨皮;气虚下陷去黄芩、金银花、薏苡仁,重用黄芪、升麻、

柴胡,加党参、白术。每天 1 剂,连续 7 天为 1 个疗程,两组一般用 1~3 个疗程。治疗期间忌食辣椒、酒等辛辣刺激食物,每天便后及睡前温水坐浴。

结 果

1 疗效标准 治愈:症状消失,肛窦无充血肿胀,无分泌物溢出;有效:症状基本消失,肛窦轻度充血,无分泌物溢出;无效:未达到有效标准。

2 疗效 治疗组治愈 81 例,有效 17 例,无效 2 例,总有效率 98%;对照组治愈 66 例,有效 13 例,无效 21 例,总有效率 79%。两组总有效率比较,差异有显著性($\chi^2 = 15.92, P < 0.01$)。治疗组未见不良反应。

讨 论 中医学认为本病发生多因饮食不节、过食膏粱厚味及辛辣刺激食物所致;或因肠燥热结,便秘蕴热肛门;或因湿毒热结、下注肛门所致。方中君药金银花清热解毒、凉血消痈;臣药黄芩清热燥湿、泻火解毒,薏苡仁清热利湿;佐药玄参、地榆滋阴凉血止血,黄芪、枳壳、升麻、柴胡益气升阳,当归尾、乳香、没药活血行气、祛瘀消肿;使药炙甘草调和药性。诸药合用,共奏清热泻火、解毒化湿、凉血滋阴、益气升阳、行气活血、化瘀消肿等功效。同时配合西药抗菌消炎,发挥中西药的协同作用,标本兼治,可提高疗效,缩短疗程,值得基层推广应用。

1. 攀枝花武警医院(四川 617000);2. 攀枝花钢铁总医院

(收稿:2002-05-12 修回:2002-07-15)