

其敏化心脏对内源性儿茶酚胺的作用有关;哇巴因直接抑制 $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ ATP 酶,导致心肌细胞内 Ca^{2+} 超负荷;乌头碱能使 Na^+ 通道开放,加速 Na^+ 内流,促使细胞膜去极化,加速起搏点的自律性,形成多源性异位节律,缩短不应期而导致心律失常。甘草总黄酮对它们诱发的心律失常均有对抗作用,其作用机理是否是阻断 β -受体,或阻滞心肌细胞 Na^+ 、 Ca^{2+} 通道,尚待进一步研究。

参 考 文 献

1 常章富,等.北京中医学院学报,1989,12(2):30
2 黄维良,等.中成药研究,1984,(6):13
3 张怡韵,等.江苏中医杂志,1987(10):40
4 陈汝兴,等.中国中药杂志,1991,16(10):617
5 国家医药管理局中草药情报中心站.植物药有效成分册.北京:人民卫生出版社,1986.465
6 贾世山,等.药科学报,1990,25(10):758
7 李新芳,等.中国中药杂志,1992,17(3):176
8 张宝恒.药理学进展(心血管分册).北京:人民卫生出版社,1980.136

(1996-04-08 收稿)

妇洁舒洗液的抗炎抗菌及止痒药效学研究

南京药物研究所(210009) 许 晖 周国林 姚全胜

妇洁舒洗液是由大黄、黄芩、连翘、蛇床子、苦参等中药提取而配成的外用消毒洗剂,对阴道炎、外阴瘙痒及男女生殖器炎症等有一定疗效。本文报道妇洁舒洗液的抗炎、抗菌及止痒作用。

1 材 料

1.1 药物:妇洁舒洗液(简称妇洁舒)含量 0.47g/ml,江苏无锡圣宝罗药物企业公司提供(批号:940912)。洁尔阴洗液,成都恩威世亨制药有限公司生产(批号:9403035)。

1.2 动物:昆明种小鼠,体重 $20 \pm 2\text{g}$,Wistar 大鼠,体重 $180 \pm 20\text{g}$,豚鼠,体重 $300 \pm 30\text{g}$,均为雌雄各半。家兔,雌性,体重 $2.2 \pm 0.5\text{kg}$ 。均由南京药物研究所实验动物室提供。合格证号:苏动质 93011。

1.3 菌株:实验所需菌株均由江苏省人民医院和江苏省卫生防疫站提供。

2 方法与结果

2.1 小鼠二甲苯诱发耳肿胀试验:小鼠 50 只,均分 5 组。用药组涂药一次,每耳 0.1ml,对照组涂等量溶媒。1h 后给小鼠右耳涂二甲苯 0.05ml/耳,左耳作对照。15min 后处死动物,用直径 6mm 打孔器将双耳

同部位等面积的耳片取下,以左、右耳重量之差为肿胀度,结果见表 1。妇洁舒(50、25、10%)对二甲苯致小鼠耳肿胀均有抑制作用。作用强度与同等浓度的洁尔阴相似。

表 1 妇洁舒对二甲苯所致小鼠耳肿胀的影响

组别	剂量(g)	n	肿胀度(mg)	抑制率(%)
妇洁舒	50	10	$7.88 \pm 1.25^{**}$	35.67
妇洁舒	25	10	$8.50 \pm 1.69^{**}$	30.61
妇洁舒	10	10	$9.90 \pm 1.97^*$	19.18
洁尔阴	25	10	$8.50 \pm 2.67^{**}$	30.61
对照组	—	10	12.25 ± 2.60	—

与对照组比较 * $P < 0.05$ ** $P < 0.01$ (下同)

2.2 大鼠蛋清足跖肿胀试验:大鼠 50 只,均分 5 组。用药组涂药(0.1ml/100g)1h 后,各组右后足跖皮下注射新鲜蛋清 0.05ml,对照组涂等量溶媒。用毛细管放大测量法测定致炎后每隔 2h 的足体积,左、右足体积差值为肿胀度,结果见表 2。50%妇洁舒能明显抑制蛋清所致足肿胀($P < 0.05$),抑制时间可持续 2h,作用强度与同等浓度洁尔阴相似。100%洗液其抑制时间可持续 6h。

表 2 妇洁舒对大鼠蛋清性足跖肿胀的影响($\bar{x} \pm s$)

组别	n	剂量 (%)	给药前	给药后足跖肿胀度(ml)			
				1	2	4	6(h)
妇洁舒	10	100	1.19 ± 0.03	$0.524 \pm 0.187^*$	$0.50 \pm 0.1^*$	$0.296 \pm 0.104^*$	$0.292 \pm 0.132^*$
妇洁舒	10	50	1.20 ± 0.09	$0.580 \pm 0.102^*$	$0.474 \pm 0.148^*$	0.432 ± 0.138	0.332 ± 0.136
妇洁舒	10	25	1.17 ± 0.08	0.692 ± 0.138	0.630 ± 0.120	0.558 ± 0.108	0.422 ± 0.153
洁尔阴	10	50	1.19 ± 0.03	$0.590 \pm 0.110^*$	$0.486 \pm 0.130^*$	0.498 ± 0.131	0.40 ± 0.123
对照组	10	—	1.24 ± 0.10	0.762 ± 0.118	0.698 ± 0.138	0.562 ± 0.111	0.494 ± 0.101

2.3 抑菌试验:采用试管二倍稀释法测定药物最低抑菌浓度(MIC)。采用二倍稀释平板活菌计数法测定最小杀菌浓度(MBC)。结果妇洁舒对革兰氏阳性菌和阴性菌均有一定的抗菌作用,对白色念珠菌也具有较强的抗菌作用。MIC和MBC分别为0.062 g/ml,0.125g/ml。

2.4 体内抗真菌试验:在家兔阴部皮内注射 0.1ml 白色念珠菌 ATCC10231 标准菌菌液,局部于 48h 后形成脓疡。妇洁舒(100%、50%)剂量组每天涂药 3 次(0.5ml/次),对照组涂等量生理盐水。每天各点取分泌物培养以观察是否杀菌确定药物疗效。结果表明,经洗液擦洗治疗后,第 3 天起效,第 5 天有 50%转阴,第 9 天痊愈。

2.5 止痒试验:50 只豚鼠,随机分 5 组,擦伤右后足背脱毛处,局部涂药(0.1ml/足)10min 后,(对照

组涂等量溶媒),于创伤面滴 0.01%磷酸组织胺 0.05ml/只,此后每隔 3min 递增浓度,以出现豚鼠回头舔右后足时所给予的磷酸组织胺总量为致痒阈,结果见表 3。妇洁舒(100、50%)对豚鼠致痒阈有非常显著提高($P<0.01$)。25%剂量组也有显著提高($P<0.05$)。

表 3 妇洁舒对磷酸组织胺致痒反应的影响

组别	剂量(%)	致痒阈(磷酸组织胺总量 μg)
妇洁舒	100	192.0 $\pm$ 54.83**
妇洁舒	50	163.0 $\pm$ 48.31**
妇洁舒	25	90.5 $\pm$ 42.84*
洁尔阴	50	162.0 $\pm$ 43.28**
对照组	—	53.5 $\pm$ 28.29

(1996-06-11 收稿)

安徽省高校科技函授部总部中医函授面向全国招生

省教委办学许可证 0192005 号

为给广大中医爱好者开辟自学成才、自谋职业之路,以解决晋升、开业和应聘的需要,本专业继续面向全国常年招生。本部建校十年,已有丰富的教学经验和完善的师资队伍。开放十二门中西医课程,各科均由专家教授全面辅导教学。选用《全国高等中医院校函授教材》,与高等教育中医自学考试紧密配合,确保大专水平。凡初中以上文化程度者均可报名,汇款 5 元至“236000 安徽阜阳高函办公室”即寄简章。电话:0558-2318260

· 简讯 ·

由江苏省卫生厅、江苏省药学会主办,江苏省医药管理局、中国药科大学协办的《江苏药学与临床研究》第 1 期出版。由全国政协常委、江苏省政协副主席、江苏省药学会理事长彭司勋教授题词“促进医药结合,保障人民健康”。还有江苏省卫生厅副厅长、江苏省中医管理局局长张华强教授,江苏省医药管理局局长毛季琳高级工程师,中国药科大学常务副校长严永清研究员分别题词。主编张鸣皋、副主编毛希澄、李嘉陵、邵志高、林力行、高权中。

“UNESCO 东南亚地区药用植物发展新药学术讨论会”在浙江省杭州市召开

由中国科学院上海药物研究所和国家新药研究重点实验室主办的“UNESCO 东南亚地区药用植物发展新药学术讨论会”1996-10-25~27 在浙江省杭州市浙江宾馆召开,参加会议的有 14 个国家和地区的 60 多位海外代表和中国国内的 100 多位代表,共收到论文 115 篇,其中 19 位作特邀报告,32 位作口头报告,其余均为墙报交流。这次会议内容丰富,学术气氛浓,受到与会者的一致好评。

聂荣海

上海经济区第九届医药情报网网员大会在杭州召开

上海经济区第九届医药情报网网员大会于 1996-10-23~26 在杭州召开,参加会议有 8 省 1 市代表 130 多人。会议由安徽省医药局科技处主办,并作了 1995 年经济区情报协作网工作总结。大会专题报告有:1. 美国 OTC 药物介绍。2. 国内外新药开发动态。3. 国内医药市场近况与发展趋势。4. 医药保险制度改革动态介绍。5. 当前开发新药的几点设想。会议进行了信息与论文交流,各科研单位作了医药产品科研成果信息发布。会议预定 1997 年网员会议在福建召开。

刘明升

《中国药学杂志》1997 年征订

《中国药学杂志》为中国药学会主办的药学科期刊之一,1953 年创刊。辟有专题笔谈、药品生产、中药及天然药物、药理、药剂、临床药学、药品检验、生物技术、知识介绍、药物与临床、新药评介、新药研究、药学史、药学期物、学术讨论、科研简报等栏目。月刊,16 开 64 页,定价 6.00 元。邮发代号 2-232。