

木槿果花对小鼠移植性肿瘤抑制作用的观察

河南职工医学院(郑州450003) 李海生

河南省中心血站

李 静

木槿果、花系木槿木槿 *Hibiscus syriacus* L. 的果实和花, 生产热带和亚热带地区。用红木槿花, 果制成注射液, 对小鼠移植性肿瘤 S_{180} , S_{180} , U_{14} , EAC 进行抑制作用观察, 结果木槿果, 花对其产生不同程度的抑制作用。

1 材料

将 8、9 月采集的红木槿花, 果自然凉干后经醇和水提取后合并制成注射液。木槿花, 果注射液 100ml 含鲜木槿花, 果各 40g, 分装成 2ml 安瓿, 高压灭菌后备用。

2 方法

实验所用瘤株由河南省医科所提供的艾氏腹瘤 (EAC); 小鼠肉瘤 180 (S_{180})、小鼠肉瘤 37 (S_{37}); 小鼠宫颈瘤 (U_{14})。经数次传代, 瘤株稳定后, 开始试验。实验用小鼠选择体质健壮, 体重在 18~23g 之间。每一实验组均设同等数量对照组。

用传代后 7~11d 小鼠的生长旺盛, 无坏死组织或液化的瘤体作为瘤源。置于匀浆器内研磨粉碎后, 制成 1:3 生理盐水匀浆液; 腹水瘤在无菌条

件下抽取腹水, 以 1:3 生理盐水混匀, 并计数使其成为每毫升含 500 万个瘤细胞, 以备实验。将含瘤细胞匀浆或腹水 (含 500 万个瘤细胞/ml) 给小鼠左前肢腋部皮下注射 (实体瘤) 或腹腔注射 (腹水型), 每只小鼠 0.2ml。接种后随机将小鼠分成给药组和对照组。注射 24h 后, 给药组开始给药。

给药剂量和方法: 实体型瘤株系用肌肉注射, 腹水型用腹腔注射。给药剂量每次按 8.0g/kg, 每天一次, 连续给药 10d。停药 3d 后, 将两组小鼠断颈推处死, 称取瘤重或测量腹水量 (腹水型) 以作比较, 计算实体型肿瘤抑制率和腹水型肿瘤抑制效。

3 结果

木槿果、花对小鼠移植性肿瘤抑制结果。见表。木槿果对 S_{37} , S_{180} , EAC 均有明显抑制作用 ($P<0.01$), 对 U_{14} 效果不显著 ($P>0.05$)。木槿花对 S_{37} , S_{180} 有显著作用 ($P<0.01$), U_{14} 虽有抑制作用, 但不显著, 对 EAC 未有抑制作用 ($P>0.05$)。

表 木槿果、花对小鼠 4 种移植性肿瘤的抑制作用

实验瘤株	给药途径及剂量 (g/kg·d)	实验小鼠数(只)		平均体重(g)		平均瘤重(g)		平均腹水量		抑制率 (%)	P 值
		对照 (始/末)	实验 (始/末)	对照 (始/末)	实验 (始/末)	对照	实验	对照	实验		
S_{37}	8.0×10(im)	8/8	8/8	20.1/24.1	20.1/17.9	3.94	1.35	—	—	65.74	<0.01
果 S_{180}	8.0×10(im)	8/8	8/8	20.2/23.2	19.8/19.4	2.60	0.76	—	—	70.77	<0.01
U_{14}	8.0×10(im)	8/7	8/7	21.2/23.7	21.8/23.5	2.71	2.36	—	—	12.52	>0.05
EAC	8.0×10(ip)	8/7	8/8	20.5/29.9	19.5/21.6	—	—	11.68	2.65	76.36	<0.01
S_{37}	8.0×10(im)	8/8	8/8	19.5/23.4	19.75/21.65	3.94	2.37	—	—	39.85	<0.01
花 S_{180}	8.0×10(im)	8/7	8/8	21.1/24.6	20.15/22.12	3.96	2.12	—	—	46.46	<0.01
U_{14}	8.0×10(im)	8/8	8/7	20.5/25.6	21.12/25.5	2.71	2.40	—	—	11.4	>0.05
EAC	8.0×10(ip)	8/8	8/7	19.7/28.5	21.4/27.9	—	—	27	26.0	1.62	>0.05

(1993-04-05 收稿)

安徽省高校科技函授部中医大专班招生

经省教委批准继续面向全国招生, 本着继承和发展祖国医学, 培养具有专业技能的中医人才, 选用 12 门全国统编中医函授教材, 与当前全国高等教育自考相配合, 聘有专家教授进行教学, 全面辅导和答疑。愿本部能成为你医学道路上的良师益友。凡具中学程度者均可报名, 免试入学, 详情见简章。附邮 5 元至合肥市望江西路 6-003 信箱中函处。简章备案。邮编 230022 电话 0551-5569396