

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 中药及天然药物 >> 仙人掌延缓衰老相关因素的实验研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

仙人掌延缓衰老相关因素的实验研究

关键词: **仙人掌 药理学 抗衰老因素**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 哈尔滨市职工医学院

成果摘要:

该项成果属于基础医学领域的药理学研究。仙人掌为仙人掌科植物,据《中药大词典》记载仙人掌可全株入药,味苦涩、性寒、可消炎解毒、排脓生肌,外用可治疗急性乳腺炎、腮腺炎、疮、疖、疖肿等,内服还可治疗菌痢、胃和十二指肠溃疡等。该项成果从仙人掌对D-半乳糖衰老模型小鼠的作用、对小白鼠不同应激状态的影响、对小鼠免疫功能的影响、抗诱变效应、对小鼠末梢血白细胞总数及其分类的影响等5个方面,较系统地进行了仙人掌减缓衰老相关因素的实验研究。结果发现:仙人掌能有效地防止D-半乳糖所致的小鼠多项衰老体征的出现,能降低衰老小鼠肝、脑组织MDA含量($P < 0.01$),提高全血、脑GSH-PX及血清、脑中SOD活力,并阻抗衰老小鼠体重及胸腺指数下降($P < 0.01$);仙人掌能显著提高小鼠在缺氧环境中的生存时间、在冰水中及热水中的游泳时间,并能显著降低在高温、低温环境中的死亡率($P < 0.01$),而具有显著的抗应激作用;仙人掌能显著提高小鼠脾指数、提高小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能及末梢血白细胞总数($P < 0.01$),提示仙人掌具有一定增强机体免疫功能的作用;仙人掌对诱变剂环磷酰胺所致的诱变效应小鼠骨髓嗜多染红细胞(PCE)微核率和小鼠骨髓细胞染色体畸变(CA)率有一定抑制作用($P < 0.05$, $P < 0.01$),对环磷酰胺所致的染色体损伤也有一定的保护和修复功能。综上所述,仙人掌可通过抗自由基、抗氧化、提高机体在不同应激状态下的适应能力、提高机体的免疫机能。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

纳米生物活性物质及其制品
 绿亚制药工程
 从盾叶薯蓣中提取皂素清洁生...
 花粉系列药品制造技术
 养阴排毒胶囊
 枸杞多糖提取与纯化技术
 维吾尔医新药“爱维心口服液”
 “雪莲注射液”的产业化
 “妇康源”系列消毒用品的研...
 维吾尔新药—阿娜尔妇洁液

成果交流

推荐成果

- | | |
|------------------------------------|-------|
| · 细胞分子调节剂抑癌中药紫龙... | 04-17 |
| · 龙胆茎、叶有效成分的综合开发 | 04-17 |
| · 化学模式识别评价中药黄芪质... | 04-17 |
| · 大豆皂甙、大豆异黄酮的生物... | 04-17 |
| · 威麦宁胶囊 | 04-17 |
| · 强精宝口服液 | 04-17 |
| · 苦菜中药效成分的分离及结构分析 | 04-17 |
| · 大蒜素抗肿瘤的免疫学研究 | 04-17 |
| · 薄层扫描色谱峰纯度检查方法... | 04-17 |

