



刘坤, 高华, 张婕, 石振艳, 刘占涛, 郭锡春. 海参花水提取物对环磷酰胺诱导小鼠生殖系统受损的保护作用[J]. 中国现代应用药理学, 2014, 31(7):802-805

### 海参花水提取物对环磷酰胺诱导小鼠生殖系统受损的保护作用

Protective Effect of Water Extracts of Sea Cucumber Ovum on Reproductive System of Premature Ovarian Failure Mice

投稿时间: 2013-11-16 最后修改时间: 2014-03-27

DOI:

中文关键词: [海参花](#) [环磷酰胺](#) [卵巢早衰](#) [生殖系统](#)

英文关键词: [sea cucumber ovum](#) [cyclophosphamide](#) [premature ovarian failure](#) [reproductive system](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
<a href="#">刘坤</a>	<a href="#">青岛大学药学院, 山东 青岛 266021</a>	<a href="mailto:kunliu62@126.com">kunliu62@126.com</a>
<a href="#">高华</a>	<a href="#">青岛大学药学院, 山东 青岛 266021</a>	
<a href="#">张婕</a>	<a href="#">青岛大学药学院, 山东 青岛 266021</a>	
<a href="#">石振艳</a>	<a href="#">青岛大学药学院, 山东 青岛 266021</a>	
<a href="#">刘占涛</a>	<a href="#">青岛大学药学院, 山东 青岛 266021</a>	
<a href="#">郭锡春</a>	<a href="#">青岛大学药学院, 山东 青岛 266021</a>	

摘要点击次数: 63

全文下载次数: 49

中文摘要:

目的 探讨海参花水提取物对环磷酰胺诱导的小鼠生殖系统受损、卵巢早衰的保护作用。方法 昆明♀小鼠随机分为空白组、模型组、阳性对照组(戊酸雌二醇 $0.085 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ )、海参花水提取物低、中、高剂量组(分别为 $150, 300, 600 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ ), 除空白组每天注射生理盐水外, 其余各组连续5 d腹腔注射环磷酰胺 $28 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ , 造成小鼠生殖系统紊乱, 建立小鼠卵巢早衰模型, 并同时灌胃给予相应药物。放免法检测血清雌二醇含量(E2)、孕酮(P)含量, 比较各组小鼠间子宫、卵巢、脾、胸腺等脏器重量, 并进行小鼠卵巢、子宫组织形态学观察。结果 连续用药4周后, 与模型组相比, 海参花水提取物各剂量组均能显著增加小鼠的子宫、卵巢、胸腺等脏器重量( $P < 0.05$ 或 $P < 0.01$ ), 显著提高E2、P含量( $P < 0.05$ 或 $P < 0.01$ ), 增加子宫内膜平均厚度( $P < 0.01$ ), 改善卵巢形态。结论 海参花水提取物可增加子宫内膜厚度, 对卵巢早衰发挥防治作用, 对磁性小鼠生殖系统有一定的保护作用。

英文摘要:

OBJECTIVE To investigate the protective effects of water extracts of sea cucumber ovum on deficiency of the genital system injured by cyclophosphamide.

**METHODS** Female Kunming mice were selected and randomly divided into 6 groups included control group, model group, positive group (estradiol valerate  $0.85 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ ), and low-, middle-, high-dose sea cucumber ovum group ( $150, 300, 600 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ ) with 10 animals in each group, except the control group injected with normal saline, others were injected with cyclophosphamide ( $28 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ ) daily for successive 5 d to induce reproductive system disorders and premature ovarian failure in mice. Detected the level of estradiol (E2) and progesterone (P) by radioimmunoassay, all mice were compared the weight of organs, such as uterus, ovarian, spleen, and thymus, observed for the form of uterus and ovarian. **RESULTS** Sea cucumber ovum could increase the weight of organs, such as uterus, ovarian, and thymus gland of mice obviously ( $P < 0.05$ ,  $P < 0.01$ ), significantly improved the level of E2 and P ( $P < 0.05$ ,  $P < 0.01$ ), increased the thickness of endometrial ( $P < 0.01$ ), improved the form of ovarian obviously. **CONCLUSION** Sea cucumber ovum can increase the thickness of endometrial, prevent the premature ovarian failure, promote and protect the reproductive system of female mice.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号

地址：杭州市文一西路1500号，海创园科创中心6号楼4单元1301室

电话：0571-87297398 传真：0571-87245809 电子信箱：xdyd@chinajournal.net.cn

技术支持：北京勤云科技发展有限公司