

### 本刊介绍

Intro

- 历史沿革
- 基本信息
- 所获奖项
- 栏目设置
- 引证报告
- 顾问委员会
- 编辑委员会
- 刊务委员会
- 编辑部

### 投稿指南

Guide

- 投稿须知
- 在线投稿
- 稿件查询
- 录用公告

### 广告发行

Ad

- 订阅发行
- 在线订阅
- 广告刊登

### 相关链接

Links

- 凌昌全名中医工作室
- 长海医院中医科
- 第二军医大学
- 重庆维普科技期刊数据库
- 国家自然科学基金委员会
- Google
- 百度
- CONSORT
- 第二军医大学中医系
- 上海市中西医结合学会

标题：葛根素对实验性大鼠电离辐射损伤的保护效应

[\[HTM下载\]](#) [\[PDF下载\]](#) [\[英文版\]](#) [\[上一篇\]](#) [\[下一篇\]](#) [\[本期目次\]](#)

作者：

1. 金乐红 (杭州师范学院基础医学部生理学教研室 浙江 杭州 310012 E-mail: [jinlehong@sohu.com](mailto:jinlehong@sohu.com))
2. 刘传飞 (杭州师范学院基础医学部生理学教研室 浙江 杭州 310012 E-mail: [chuanfeiliu@sohu.com](mailto:chuanfeiliu@sohu.com))
3. 曾宇 (杭州师范学院基础医学部生理学教研室 浙江 杭州 310012)

期刊信息：《中西医结合学报》2005年，第3卷，第1期，第43-45页

DOI: 10.3736/jcim20050113

目的：观察葛根素对实验性大鼠电离辐射损伤的保护效应，探讨其保护作用的可能机制。

方法：Wistar大鼠随机分为4组，每组8只：生理盐水非辐射(physiological saline non-radiation, SN)组，葛根素非辐射(puerarin non-radiation, PN)组，生理盐水辐射(physiological saline radiation, SR)组，葛根素辐射(puerarin radiation, PR)组。辐射源为 $^{60}\text{Co}$ 源，1次辐射剂量为18 Gy，流量为1.2 Gy/min。葛根素为注射针剂，辐射后连续静脉注射6 d，每次剂量为30 mg/kg。辐射1周后取样测定。

结果：葛根素处理能够有效缓解辐射引起的大鼠外周血红细胞和白细胞的下降；减轻辐射大鼠胸腺指数和脾脏指数的下降；提高心肌组织超氧化物歧化酶(superoxide dismutase, SOD)活性和降低膜脂过氧化产物丙二醛(malondialdehyde, MDA)的含量。

结论：葛根素对实验性大鼠电离辐射损伤有明显的保护效应，其保护效应的机制可能与葛根素的抗氧化作用有关。

欢迎阅读《中西医结合学报》！您是该文第 1286 位读者！

若需在您的论文中引用此文，请按以下格式著录参考文献：

|         |   |
|---------|---|
| 中文著录格式： | 金乐红, 刘传飞, 曾宇. 葛根素对实验性大鼠电离辐射损伤的保护效应. 中西医结合学报. 2005; 3(1): 43-45.   |
| 英文著录格式： | Jin LH, Liu CF, Zeng Y. Protective effects of puerarin on radiation injury of experimental rats. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2005; 3(1): 43-45. |

参考文献：

- 1 Lee JS, Mamo J, Ho N, et al. The effect of Puerariae radix on lipoprotein metabolism in liver and intestinal cells[J]. BMC Complement Altern Med, 2002, 2(1): 12-15. .
- 2 施新猷. 医学动物实验方法[M]. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1985. 268-335. .
- 3 吴伟康, 罗汉川, 侯 灿. 增龄对小鼠心肌氧自由基浓度、超氧化物歧化酶活性及丙二醛含量的影响[J]. 中国老年学杂志, 1994, 14(4): 230-232. .
- 4 Edwards JC, Chapman D, Cramp WA, et al. The effect of ionizing radiation on biomembrane

|   |   |
|---|---|
|   | structure and function[J].Prog Biophys Mol Biol, 1984, 43(1): 71-93. .  |
| 5 | Szumiel I. Ionizing radiation-induced cell death[J].Int J Radiat Biol, 1994, 66(4): 329-341. .  |
| 6 | Yu WL, Zhao YP, Shu B. The radical scavenging activities of radix puerariae isoflavonoids: A chemiluminescence study[J].Food Chemistry, 2004, 86(4): 525-529. . |

下列文章引用了该文(限本刊内):

|   |                              |      |   |
|---|------------------------------|------|---|
| 1 | $\beta$ -榄香烯对兔VX2肾移植癌的放射增敏作用 | 2006 | 4 |
|---|------------------------------|------|---|

ISSN 1672-1977 CN 31-1906/R CODEN ZJXHAY

·Copyright © 2003-2008 中西医结合学报杂志社 All Rights Reserved

·地址: 上海市长海路174号科技楼1105室 邮政编码: 200433

·联系电话(传真): 021-81873540

·电子邮件: [jcim@smmu.edu.cn](mailto:jcim@smmu.edu.cn)

