

**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： 益气活血方药对衰老大鼠肝脏细胞增殖和凋亡的影响

[HTM下载] [PDF下载] [英文版] [上一篇] [下一篇] [本期目次]

作者：

- 俞仲毅 (上海中医药大学中药药理毒理研究中心 上海 201203 E-mail: [zhongyiyu2002@hotmail.com](mailto:zhongyiyu2002@hotmail.com))
- 赵伟康 (上海中医药大学老年医学研究所 上海 200032)

期刊信息： 《中西医结合学报》2004年，第2卷，第3期，第196-198页

DOI: 10.3736/jcim20040313

目的： 了解益气活血方药对自然衰老大鼠肝脏组织细胞增殖和凋亡的影响。

方法： 利用自然衰老大鼠模型，连续给药4个月，观察益气活血方药对模型动物肝脏组织细胞增殖和凋亡衰老性变化的改善作用。

结果： (1)与年轻大鼠比较，老年大鼠肝脏组织的G<sub>0</sub>-G<sub>1</sub>期细胞比例增加(P<0.01)，而S期细胞及G<sub>2</sub>-M期细胞比例减少(P<0.01)；同时凋亡细胞的比例增加(P<0.01)。 (2)与老年大鼠空白组比较，益气组和活血组动物肝脏组织的G<sub>0</sub>-G<sub>1</sub>期细胞比例减少(P<0.01)，活血组比益气组减少更明显(P<0.01)；S期和G<sub>2</sub>-M期细胞比例增加(P<0.01)，益气组和活血组比较差异不显著(P>0.05)。 (3)益气活血方药皆能减少老年大鼠肝脏组织细胞的凋亡(P<0.01)，但益气方药的作用明显优于活血方药(P<0.01)。

结论： (1)自然衰老大鼠肝组织细胞增殖减少而细胞凋亡增加；(2)益气活血方药均能促进衰老大鼠肝脏组织的细胞增殖，活血方药作用稍强；(3)益气活血方药均能抑制自然衰老大鼠肝组织细胞凋亡，益气方药作用略优。

欢迎阅读《中西医结合学报》！您是该文第 1202 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:	俞仲毅, 赵伟康. 益气活血方药对衰老大鼠肝脏细胞增殖和凋亡的影响. 中西医结合学报. 2004; 2(3): 196-198.
英文著录格式:	Yu ZY, Zhao WK. Effect of recipes replenishing qi and activating blood on cell proliferation and apoptosis in the liver of aging rats. J Chin Integr Med / Zhong Xi Yi Jie He Xue Bao. 2004; 2(3): 196-198.

参考文献：

1	童坦君, 张宗玉. 医学老年学[M]. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1995. 12-16. .
2	Cristofalo VJ, Volker C, Francis MK, et al. Age-dependent modifications of gene expression in human fibroblasts[J]. Crit Rev Eukaryot Gene Expr, 1998, 8(1): 43-80. .
3	Shelton DN, Chang E, Whittier PS, et al. Microarray analysis of replicative senescence [J]. Curr Biol, 1999, 9(17): 939-945. .
4	Cao SX, Dhahbi JM, Mote PL, et al. Genomic profiling of short- and long-term caloric restriction effects in the liver of aging mice[J]. Proc Natl Acad Sci U S A, 2001, 98(19):

	10630-10635. .
5	Lee CK, Klopp RG, Weindruch R, et al. Gene expression profile of aging and its retardation by caloric restriction[J].Science, 1999, 285(5432): 1390-1393. .
6	Prolla TA. DNA microarray analysis of the aging brain[J].Chem Senses, 2002, 27(3): 299-306. .
7	Weindruch R, Kayo T, Lee CK, et al. Microarray profiling of gene expression in aging and its alteration by caloric restriction in mice[J].J Nutr, 2001, 131(3): 918S-923S. .
8	Wang E, Lacelle C, Xu S, et al. Designer microarrays: from soup to nuts[J].J Gerontol A Biol Sci Med Sci, 2002, 57(11): B400-B405. .
9	周文泉, 李祥国. 实用中医老年病学[M]. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 2000. 8-11, 27-28. .
10	穆静, 李仪奎, 符胜光. 参芪方血清对慢性肾衰大鼠肾脏细胞增殖的影响[J]. 中西医结合学报, 2003, 1(2): 122-124. .
11	酆章安, 吴春福. 现代老年药理学[M]. 第1版. 北京: 中国医药科技出版社, 2001. 430-441. .
12	陈方敏, 赵伟康. 补肾健脾益气活血法对衰老细胞增殖的调控作用[J].中药药理与临床, 2003, 19(1): 26-28. .

下列文章引用了该文(限本刊内):

1	益气活血方药对老年大鼠肝脏衰老相关基因表达的影响	2005	5
---	--------------------------	------	---

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)

