

齐丽娟,宋雁,贾旭东,张文众,向钱,张晓鹏,杨辉,李宁.银杏外种皮多糖对正常BALB/c小鼠免疫功能的影响[J].中国食品卫生杂志,2010,22(2):101-104.

## 银杏外种皮多糖对正常BALB/c小鼠免疫功能的影响

### Influences of Ginkgo biloba Endocarp Polysaccharide on the Immune Function of Normal Balb/C Mice



二维码(扫一扫试试看!)

DOI :

**中文关键词:** [银杏外种皮多糖](#) [免疫调节](#)

**Key Words:** [Ginkgo Biloba Endocarp Polysaccharide\(GBEP\)](#) [Immunomodulation](#)

**基金项目:**“十一五”国家科技支撑计划重大项目?

作者	单位
<a href="#">齐丽娟</a>	<a href="#">中国疾病预防控制中心营养与食品安全所,北京,100021</a>
<a href="#">宋雁</a>	<a href="#">中国疾病预防控制中心营养与食品安全所,北京,100021</a>
<a href="#">贾旭东</a>	<a href="#">中国疾病预防控制中心营养与食品安全所,北京,100021</a>
<a href="#">张文众</a>	<a href="#">中国疾病预防控制中心营养与食品安全所,北京,100021</a>
<a href="#">向钱</a>	<a href="#">中国疾病预防控制中心营养与食品安全所,北京,100021</a>
<a href="#">张晓鹏</a>	<a href="#">中国疾病预防控制中心营养与食品安全所,北京,100021</a>
<a href="#">杨辉</a>	<a href="#">中国疾病预防控制中心营养与食品安全所,北京,100021</a>
<a href="#">李宁</a>	<a href="#">中国疾病预防控制中心营养与食品安全所,北京,100021</a>

摘要点击次数: 622

全文下载次数: 654

**中文摘要:**

目的 探讨银杏外种皮多糖对小鼠免疫功能的影响。方法 以银杏外种皮多糖为受试物,设立1.11g/kg(低)、3.33g/kg(中)、10g/kg(高)3个剂量组、水对照组。给样方法为灌胃法,试验周期为30d。观察银杏外种皮多糖对小鼠免疫指标的影响。结果 银杏外种皮多糖各剂量组外周血T淋巴细胞(CD3<sup>+</sup>CD19<sup>-</sup>)、Th细胞(CD3<sup>+</sup>CD4<sup>+</sup>CD8<sup>-</sup>)、Th/Ts(CD4<sup>+</sup>/CD8<sup>+</sup>)比值较对照组显著升高(P<0.05)。其它指标较对照组无统计学意义。结论 在本研究剂量下,银杏外种皮多糖对正常Balb/C小鼠免疫功能有一定的调节作用。

**Abstract:**

Objective To investigate the influence of Ginkgo biloba endocarp polysaccharide (GBEP) on the immune function of normal Balb/C mice. Methods Low, middle or high dosage of GBEP and distilled water were administered intragastrically to four groups of mice respectively for 30 days. The effects of GBEP on immunological indices of mice were observed. Results The percentage of T lymphocytes, Th lymphocytes and the ratio of Th/Ts in peripheral blood were significantly higher in GBEP groups than those in the control group (P<0.05). There were no significant difference of other immunological indices between the control group and GBEP groups. Conclusion There were certain modulation of GBEP on immune functions of normal mice under the dosage in this study.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

**参考文献(共9条):**

- [1] 许爱华,银杏外种皮多糖对荷瘤小鼠免疫功能的影响,中药新药与临床药理,1996(3).
- [2] 许爱华,任莉,郑媛媛,陈华圣,银杏外种皮多糖对环磷酰胺诱导的免疫抑制小鼠免疫反应的调节作用,中国药理学与毒理学杂志,2008(1).
- [3] MORRIS D L,KOMOC SAR W J,Immunophenotyping analysis of peripheral blood,splenic,and thymic lymphocytes in male and female rats,Journal of Pharmacological and Toxicological Methods,1997.
- [4] CAO L Z,Regulatory effect of Ganoderma lueidum polysaccharides on cytotoxic T-lymphocytes induced by dendritic cells in vitro,Acta Pharmacologica Sinica,2003(4).
- [5] SHENG X L,ZHANG H,In-vitro activation of cytotoxic T lymphocytes by fusion of mouse hepatocellular carcinoma cells and lymphotactin gene-modified dendritic cells,World Journal of Gastroenterology,2007(44).
- [6] VIGNALLI D A A,Multiplexed particle-based flow cytometric assays,Journal of Immunological Methods,2000.
- [7] HILL H R,MARTIN T B,The flow cytometric analysis of cytokines using multi-analyte fluorescence micromarray technology,Methods:A Companion to Methods in Enzymology,2006.
- [8] LOZA M J,FAUST J S,PERUSSIA B,Multiple color immunofluorescence for cytokine detection at the single cell level,Mol Biotechnol,2003.

[9] 陈华圣,银杏外种皮多糖对小鼠T淋巴细胞的作用,江苏临床医学杂志,1997(5).

#### 相似文献(共20条):

- [1] 仰榴青,茆广华,吴向阳,范群艳,朱小宦.银杏外种皮多糖的免疫活性研究[J].时珍国医国药,2009,20(4).
- [2] 许爱华,陈华圣.银杏外种皮多糖对荷瘤鼠免疫功能的影响[J].中药新药与临床药理,1996,7(3):22-24.
- [3] 曹仲伟,张峰.银杏外种皮多糖的初步研究[J].山东科学,2003,16(2):57-60.
- [4] 吴向阳,茆广华,仰榴青,吴静波,朱小宦.银杏外种皮粗多糖提取工艺研究[J].食品科学,2006,27(10):372-375.
- [5] 宋根萍,许爱华.银杏外种皮多糖的成分分析[J].中药材,1997,20(9):461-463.
- [6] 陈华圣,许爱华,王翊,王茜,王晓玲.银杏外种皮多糖对免疫功能低下小鼠IL—2活性及sIL—2R的影响[J].中药药理与临床,2001,17(4):17-19.
- [7] 许爱华,孙步蟾,等.银杏外种皮多糖对胃癌的抑制作用[J].中国药理通讯,2003,20(1):81-81.
- [8] 贾铃昌,许爱华,宋根平,陈华圣,王小兵.2种银杏外种皮多糖的成分及药效学比较研究[J].中国新药杂志,2001,10(8):592-594.
- [9] 贾铃昌,许爱华,宋根平,陈华圣,王小兵.2种银杏外种皮多糖的成分及药效学比较研究[J].中国新药杂志,2001,10(8):592-594.
- [10] 茅蕾蕾,陈颖,胡碧原,许爱华.银杏外种皮多糖的单糖组成分析[J].中国中药杂志,2014,39(2):262-266.
- [11] 任莉,许爱华,鲁萍.HPLC法比较2种银杏外种皮多糖的相对分子质量及含量[J].中国新药杂志,2005,14(8):1027-1029.
- [12] 陈华圣,顾维戎,陈钢,许爱华.银杏外种皮多糖对小鼠T淋巴细胞的作用[J].实用临床医药杂志,1997(5).
- [13] 王正兵,陈华圣,许爱华,贾筱琴,贾铃昌.银杏外种皮多糖制剂在胃癌围手术期治疗中的临床作用[J].中华临床医药杂志(北京),2004,5(13):1-2.
- [14] 翟范,陈华圣.银杏外种皮多糖制剂治疗中晚期癌症84例[J].辽宁中医杂志,2002,29(9):564-564.
- [15] 许爱华,任莉,郑媛媛,陈华圣.银杏外种皮多糖对环磷酰胺诱导的免疫抑制小鼠免疫反应的调节作用[J].中国药理学与毒理学杂志,2008,22(1):69-72.
- [16] 许爱华,王玲.银杏外种皮多糖延缓荷瘤小鼠衰老的实验研究[J].辽宁中医杂志,1997,24(9):429-429.
- [17] 石启田.银杏外种皮多糖的提取及开发应用前景[J].生物质化学工程,2004,38(4):25-27.
- [18] 仰榴青,徐佐旗,茆广华,吴向阳,傅海珍,刘洁.大孔吸附树脂纯化银杏外种皮多糖的研究[J].中药材,2006,29(10):1098-1100.
- [19] 刘巍,谢笑龙,刘旭,王智新.银杏外种皮多糖对子宫内腺癌细胞HEC-1B增殖的影响[J].中国生化药物杂志,2012,33(6):841-843.
- [20] 许爱华,褚云飞,陈华圣,项晓仁,翟范,贾铃昌.银杏外种皮多糖对胃癌的临床及超微结构研究[J].中国新药杂志,2002,11(9):724-726.

您是第27871116位访问者 今日一共访问94次

版权所有：《中国食品卫生杂志》编辑部 京ICP备12013786号-3

地址：北京市朝阳区广渠路37号院2号楼501室 邮编:100022

E-mail:spws462@163.com 电话/传真：010-52165456/5441（编辑室）010-52165556（主编室）

未经授权禁止复制或建立镜像

技术支持北京勤云科技有限公司

