

OA Online 作者中心

- 期刊指标变化趋势
- 投新稿件
- 投稿须知
- 版权转让协议书
- pdf浏览器下载

Expert Center 专家中心

- 审稿须知
- 编委会
- 特约审稿人
- 自荐审稿人

Expert Intro 专家介绍

- 第十届编委
- 历届编委会
- 相关院士
- 特约审稿人
- 其他专家

Series Online 在线期刊

- 最新录用
- 摘要点击排行榜
- 下载阅读排行榜
- 过刊浏览
- 文章检索
- 跨刊检索
- 优秀论文2004-2008

information 期刊信息

主管:中国科学技术协会
 主办:中国药学会
 协办:中国中医科学院中药所
 国际刊号:ISSN1001-5302
 国内刊号:CN11-2272/R
 主编:肖培根
 影响因子(中国科技信息研究所):
 0.701(核心版);引文频次4943
 网址:www.cjcmm.com.cn
 出版:中国中药杂志编辑部
 地址:北京市东直门内南小街16号

构建芯片技术探讨人参皂苷Rg₁促进人神经干细胞分化的机制

投稿时间: 2011/10/24 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 赵香琴,李英博,姜英虹,陈笛,姜蓉,王莎莉.构建芯片技术探讨人参皂苷Rg₁促进人神经干细胞分化的机制[J].中国中药杂志,2012,37(4):515.

DOI: 10.4268/cjcmm20120421

摘要点击次数: 86

全文下载次数: 62

| 作者中文名 | 作者英文名 | 单位中文名 | 单位英文名 | E-Mail |
|-------|----------------|---|---|--------------------|
| 赵香琴 | ZHAO Xiangqin | 重庆医科大学 神经科学研究中心 重庆市神经生物重点实验室, 重庆 400016 | Institute of Neuroscience, Chongqing Medical University, Chongqing 400016, China | |
| 李英博 | LI Yingbo | 重庆医科大学 神经科学研究中心 重庆市神经生物重点实验室, 重庆 400016 | Institute of Neuroscience, Chongqing Medical University, Chongqing 400016, China | |
| 姜英虹 | JIANG Yinghong | 重庆医科大学 神经科学研究中心 重庆市神经生物重点实验室, 重庆 400016 | Institute of Neuroscience, Chongqing Medical University, Chongqing 400016, China | |
| 陈笛 | CHEN Di | 重庆医科大学 神经科学研究中心 重庆市神经生物重点实验室, 重庆 400016 | Institute of Neuroscience, Chongqing Medical University, Chongqing 400016, China | |
| 姜蓉 | JIANG Rong | 重庆医科大学 干细胞与组织工程研究室, 重庆 400016 | Laboratory of Stem Cell and Tissue Engineering, Chongqing Medical University, Chongqing 400016, China | |
| 王莎莉 | WANG Shali | 重庆医科大学 神经科学研究中心 重庆市神经生物重点实验室, 重庆 400016 | Institute of Neuroscience, Chongqing Medical University, Chongqing 400016, China | yppshali@gmail.com |

基金项目:重庆市自然科学基金项目(cstc2011jjA10031)

中文摘要:目的: 采用基因芯片技术筛选出人参皂苷Rg₁促进NSCs分化的主要分子靶点。方法: 通过基因芯片技术,观察Rg₁诱导人神经干细胞(neural stem cells, NSCs)向神经元分化7 d时靶基因表达,通过数据演算筛选出Rg₁促进NSCs分化的最主要的靶基因和信号转导途径,然后采用Western blot和免疫组化的方法对其中的ERK信号分子进行验证。结果: 在Rg₁诱导NSCs分化第7天时,获得差异基因675个,其中显著上调的基因255个,显著下调的基因420个;MAPK(丝裂原活化蛋白激酶)通路中的ERK1/2(细胞外信号调节蛋白激酶)信号分子与NSCs分化直接相关。经Western blot和免疫组化证实,在Rg₁诱导NSCs分化中,ERK1/2蛋白明显上调,磷酸化水平也明显增强,此作用能够被PD98059(ERK1/2阻断剂)所阻断,同时PD98059也可以明显阻断NSCs的分化。结论: ERK1/2是人参皂苷Rg₁促进NSCs分化的重要分子靶点。基因芯片筛选出的差异表达基因可能为研究Rg₁促进NSCs分化的分子机制提供线索。

中文关键词: [人参皂苷Rg₁](#) [神经干细胞](#) [分化](#) [基因芯片](#)

Study on mechanism of ginsenoside Rg₁-induced human neural stem cells differentiation by genechip

Abstract:Objective: The molecular targets of ginsenoside Rg₁-induced neural stem cells(NSCs) differentiation were

邮编:100700
电话:见“联系我们”
邮发代号:2-45;SM399(国外)
定价:30元/期,720元/年(含邮费)
E-mail:cjcm2006@188.com

友情链接 Link

数据库

中国科学院国家科学图书馆
中国中药资源研究与实践
中国药用植物种质资源信息网
万方数据库/期刊检索
medline数据库
CrossRef OA学术文献检索
ScienceDirect学术期刊检索
scirus科技文献库
journalseek期刊搜索引擎
scopus数据库
highwire数据库
中国知网
highwire数据库
汤姆逊科技中文网 (sci查询)
汤姆逊科技英文
中国中医药数据库
PubMed Central
DOAJ 免费数据库
SAGE数据库
SCT数据库
wiley数据库
arXiv.org
Bentham Open Access数据库
Springerlink数据库
Medical Matrix数据库
Medscape 数据库
Free Medical Journals
PLoS数据库
National Center for Biotechnology Information
Budapest Open Access Initiative
Sparc
勤云期刊界
日本jstage数据库

管理机构

中国药学会
中国中医科学院
国家食品药品监督管理局
中华人民共和国新闻出版总署
国家药典委员会
国家自然科学基金委员会
中华人民共和国科技部
中华人民共和国卫生部
中华人民共和国教育部
国家中医药管理局
中国科学技术协会

医药网站

中国医学药网
首席医学网

screened by genechip. Method: 7th day following ginsenoside Rg₁ induced human neural stem cells to neurons the gene expression was observed by genechip. The purpose gene and signal transduction pathways were selected by the data calculations, and then confirmed by western blot and immunohistochemical method. Result: 7th day following Rg₁-induced NSCs differentiation, there were about 675 different genes, 255 genes of which were up-regulated and 420 genes down-regulated obviously. Meanwhile the ERK1/2 (extracellular signal-regulated protein kinase) in MAPK (mitogen-activated protein kinase) pathway was related with the NSCs differentiation. The Western blot and immunohistochemistry detection confirmed that ERK 1/2 protein and its phosphorylation were significantly increased, which can be blocked by PD98059 (ERK1 / 2 inhibitor). In addition, differentiation rate of NSCs was also decreased obviously in ginsenoside Rg₁-induced differentiated NSCs when ERK blocker PD98059 was used. Conclusion: ERK1/2 is an important molecular target in ginsenoside Rg₁-induced NSC differentiation. The selected differentially expressed genes by genechip may provide new clues to study of ginsenoside Rg₁-induced NSCs differentiation.

keywords:[ginsenosides](#) [human neural stem cells](#) [differentiation](#) [genechip](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

丁香园

科学网

ZCOM电子杂志

中药新药设计网

医药核心期刊

药学报

中国新药杂志

中华中医药杂志

中国现代应用药学杂志

中国药学(英文版)

中国药学杂志

药物分析杂志

中国实验方剂学杂志

药学报

相关机构

药用植物研究所

中国药理学会

支付宝

中国科学技术信息研究所

中华中医药学会

中国医学科学院药物研究所

中国科学院上海药物研究所

中科院昆明植物研究所

北京大学医学部药学院

沈阳药科大学

中国药科大学

北京中医药大学中药学院

童装批发

广告服务



首页 | 期刊介绍 | 网络预出版 | 电子杂志 | 中药论坛 | 专家博客 | 学术会议 | 广告合作 | 书刊订阅

版权所有 © 2008 《中国中药杂志》编辑部 京ICP备11006657号-4

您是本站第4748662位访问者 今日一共访问6181次 当前在线人数: 2112

北京市东直门内南小街16号 邮编: 100700



网站-广告-会议-发行-协办等

电话: 010-84038684 传真: 010-64048925 E-mail: cjcmm2006@188.com

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

