



首页 > 院校新闻 > 正文

一月 04, 2019 浏览: 6755 次

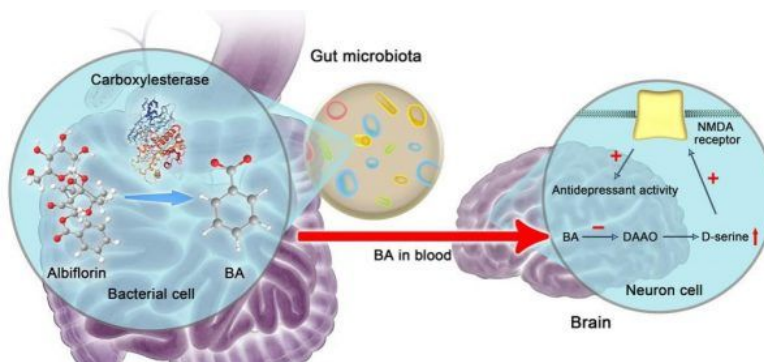
院校新闻

【医学与健康科技创新工程进展快报 第45期】

王琰/蒋建东团队研究“肠-脑”轴通路 揭示芍药成分抗抑郁机制

2018年12月2日,中国医学科学院药物研究所“天然药物活性物质与功能”国家重点实验室王琰/蒋建东团队在国际著名期刊*Theranostics*在线发表了“Gut-brain axis metabolic pathway regulates antidepressant efficacy of albiflorin”论文,首次阐明了天然药物经肠道菌转化的代谢产物通过“肠-脑”轴通路而改善抑郁症的分子机制,是口服难吸收药物改善中枢神经系统疾病(抑郁症)研究中的重要成果和进展。在基于肠道菌的分子药理学领域处于国际领先水平。

芍药内酯苷是我国传统中药逍遥丸(散)抗抑郁的主要成分之一,而芍药内酯苷药代动力学性质差,大鼠血药浓度很低,脑中几乎检测不到药物。该研究发现了新的肠-脑“对话”通路,即肠道菌的羧酸酯酶转化了芍药内酯苷生成代谢产物-内源性苯甲酸是药物发挥抗抑郁疗效的分子机制;同时,肠道菌在中枢神经系统的疾病诊断与药物治疗中可能发挥关键作用。



中国医学科学院医学与健康科技创新工程(No. 2016-I2M-3-011), NSFC(No. 81573493)和北京市药物代谢重点实验室(Z141102004114062)资助了该研究。赵朕雄、符洁和马殊荣为共同第一作者;北京欧纳尔公司张作光先生和美国伊利诺伊大学芝加哥分校车镇涛教授参加了该项研究。

原文链接: <http://www.thno.org/v08p5945.htm>

(药物研究所)

院校新闻网
院校报
校长信箱

群众路线教育活动
院校党建
邮件系统(院)

CAMS60 & PUMC100
吴阶平, 与协和同行
邮件系统(校)

协和教育基金会
国家教学成果
信息公开

协和医学院校友会
English(beta)
联系我们

组织机构
现任领导
历任院校领导
院士风采
校徽校歌
殷切勉励

医护工作
学生工作
支援西部
国家临床重点专科
科研项目
重点企业

研究生院
临床医学院
基础医学院
护理学院
继续教育学院
公共卫生学院

招生就业
直属医院
直属研究所
本科招生
研究生招生
继续教育招生

Copyright©2014 All Rights Reserved. 版权所有 中国医学科学院 & 北京协和医学院

地址: 北京市东城区东单三条9号 邮编: 100730

京公网安备110402430088 京ICP备06002729号-1