



罗兰, 刘佳佳, 朱宏阳, 饶雪娥, 林坤鑫, 余阿妹. 余甘子不同提取物对人消化道菌群抑菌作用的对比研究[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(9):1045-1048

余甘子不同提取物对人消化道菌群抑菌作用的对比研究

Bacteriostatic Comparison of Different Extracts of the Fruit of *Phyllanthus Emblica* L. on the Microflora of the Digestive Tract

投稿时间: 2013-11-12 最后修改时间: 2014-04-07

DOI:

中文关键词: [余甘子](#) [消化道菌群](#) [提取物](#) [乙酸乙酯部位](#) [抑菌作用](#) [最低抑菌浓度](#)

英文关键词: [Phyllanthus emblica L.](#) [gastrointestinal flora](#) [extract](#) [ethyl acetate portion](#) [inhibition](#) [minimal inhibitory concentration](#)

基金项目: 福建卫生职业技术学院生物医药工程中心开放基金项目(2014-KFJJ-PT-3)

作者	单位	E-mail
罗兰	福建卫生职业技术学院药理学系, 福州 350101	fjluolan@qq.com
刘佳佳	中南大学化学化工学院, 长沙 410083	
朱宏阳	福建卫生职业技术学院药理学系, 福州 350101	
饶雪娥	福建卫生职业技术学院药理学系, 福州 350101	
林坤鑫	福建卫生职业技术学院药理学系, 福州 350101	
余阿妹	福建卫生职业技术学院药理学系, 福州 350101	

摘要点击次数: 98

全文下载次数: 77

中文摘要:

目的 通过余甘子醇提取物和盐提取物对消化道代表菌种大肠杆菌的抑菌试验, 确定余甘子对消化道菌群的最佳抑制提取物, 并确定最佳抑菌部位, 从而进行该部位对消化道菌群的抑制作用研究。方法 采用管碟法用余甘子醇提取物和盐水浸提物对消化道代表菌种大肠杆菌进行抑菌试验, 测量抑菌圈直径及菌落生长状况来确定最佳抑菌提取物及最佳抑菌部位。采用宏量肉汤稀释法(试管法)进行该部位对消化道菌群的抑菌试验, 测定最低抑菌浓度(minimal inhibitory concentration, MIC)值。结果 抑菌试验显示余甘子醇提取物和盐提取物均有抑菌作用, 且盐提取物抑菌作用较强, 其最佳的抑菌部位为乙酸乙酯部位。余甘子醇提取物和盐提取物乙酸乙酯部位对各菌群的MIC值表明, 对消化道常见菌群均有抑菌效果, 且对厌氧菌的抑菌效果比需氧菌更好。结论 余甘子盐提取物的抑菌效果优于醇提取物, 乙酸乙酯部位对消化道菌群有较强抑菌作用。

英文摘要:

OBJECTIVE To investigate the bacteriostatic action of ethanol extracts and salt extracts of the fruit of *Phyllanthus emblica* L. on the microflora of the digestive tract, and determine its best antimicrobial part, so as to carry out its bacteriostatic effect. METHODS The bacteriostatic action of ethanol extracts and salt

extracts of the fruit of *Phyllanthus emblica* L. was determined by cup plate method, and their MICs were measured by doubling dilution method. The bacteriostatic test of the active part to the microflora on the digestive tract was determined by macro broth dilution method. And their MICs were measured. RESULTS The test by comparing the inhibition zone diameter and colony growth conditions indicated alcohol extracts and salt extracts of *Phyllanthus emblica* L. had strong inhibitory effect, the best site for the antibacterial was ethyl acetate portion. The salt extracts had the better bacteriostatic action. The MICs showed not only ethanol extracts but also salt extracts had inhibitory effect, and had better effect on the anaerobe. CONCLUSION Antibacterial effect of salt extracts was better than the alcohol extract, and ethyl acetate portion had better inhibitory action on gastrointestinal microflora.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号

地址：杭州市文一西路1500号，海创园科创中心6号楼4单元1301室

电话：0571-87297398 传真：0571-87245809 电子信箱：xdyd@chinajournal.net.cn

技术支持：北京勤云科技发展有限公司