

## عنوان مقاله:

اثر ضدباکتریایی عصاره های آبی، متانولی و استونی گال رز وحشی علیه استافیلوکوکوس آرنئوس و انتروکوکوس فکالیس

## محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره 19، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

عاطفه حق پرستی - *M.Sc in Microbiology, Department of Microbiology, Falavarjan Branch, Islamic Azad University, Isfahan, Iran*

مریم محمدی سیجانی - *Assistant Professor, Department of Microbiology, Falavarjan Branch, Islamic Azad University, Isfahan, Iran*

مجید توکلی - *Academic Instructor, M.Sc in Medical Entomology and Vector Control, Lorestan Agricultural and Natural Resources Research Center, Khoramabad, Iran*

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف : امروزه به دلیل مصرف بی رویه و غیرضروری آنتی بیوتیک ها، مقاومت دارویی باکتری ها افزایش یافته و درمان عفونت های ناشی از باکتری های مقاوم نیز با مشکلات بسیار و هزینه بالا امکان پذیر است. گال ها از رشد غیرطبیعی بافت های گیاه میزبان در واکنش به حضور یک موجود زنده خارجی به وجود آمده و تغییر شکل پیدا کرده اند. گال های رز در اثر فعالیت زنبورهای گالزای خانواده Cynipidae به ویژه در اثر فعالیت نسل جنسی *Diplolepis mayri* روی بوته های رز وحشی به وجود می آیند. این مطالعه به منظور تعیین اثر ضدباکتریایی عصاره های آبی، متانولی و استونی گال رز وحشی علیه استافیلوکوکوس آرنئوس و انتروکوکوس فکالیس انجام شد. روش بررسی : در این مطالعه توصیفی آزمایشگاهی، عصاره های متانولی، استونی و آبی گال رز وحشی در غلظت های ۱۵.۶، ۳۱.۳، ۶۲.۵، ۱۲۵، ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی گرم بر میلی لیتر به روش سوکسله تهیه شدند. فعالیت ضدباکتریایی عصاره ها با روش انتشار چاهک و حداقل غلظت مهارکنندگی و کشندگی به روش میکرودايلوشن انجام شد. همچنین ترکیبات موثره گال رز وحشی به روش GC-MS ارزیابی گردید. یافته ها : قطر هاله عدم رشد ناشی از غلظت ۵۰۰ میلی گرم بر میلی لیتر عصاره های متانولی، استونی و آبی گال رز وحشی به ترتیب ۲۷.۳، ۲۶.۷ و ۲۰ میلی متر به دست آمد. قطر هاله عدم رشد گال رز وحشی در مقایسه با آنتی بیوتیک ایمی پنم تقریباً یکسان بود. غلظت عصاره ها با میزان فعالیت ضدباکتریایی رابطه مستقیم داشت. عصاره متانولی گال رز بالاترین اثر ضدباکتریایی را نشان داد. حداقل غلظت مهارکنندگی و حداقل غلظت کشندگی عصاره متانولی برای استافیلوکوکوس آرنئوس و انتروکوکوس فکالیس به ترتیب ۶۲.۵ و ۳۱.۳ میلی گرم بر میلی لیتر به دست آمد. نتیجه گیری : عصاره های آبی، متانولی و استونی گال رز وحشی در شرایط آزمایشگاهی علیه استافیلوکوکوس آرنئوس و انتروکوکوس فکالیس فعالیت ضدباکتریایی بالایی دارند.

## کلمات کلیدی:

Wild Rose gall, Antibacterial activity, Staphylococcus aureus, Enterococcus faecalis  
گال رز وحشی، استافیلوکوکوس آرنئوس، انتروکوکوس فکالیس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1723763>



