

عنوان مقاله:

مقایسه آثار ضدباکتریایی عصاره گلشنهای *Glypholecia scabra* و *Rhizoplaca melanophthalma* بر برخی باکتریهای استاندارد

محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی میکروارگانیسمها، دوره 5، شماره 19 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مژگان شفیعی - کارشناس ارشد میکروبیولوژی، واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

جعفر همت - استادیار ژنتیک ملکولی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، تهران، ایران

محمدرضا سام - استادیار ژنتیک ملکولی، موسسه بیوتکنولوژی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: در حال حاضر مقاومت ضد میکروبی در میان باکتریها و دیگر موجودات بیماریزا تهدید جدی برای مدیریت بیماریهای عفونی است. جستجوی داروهای فعال زیستی جدید با منشا طبیعی در گلشنها موضوع بسیاری از گروههای تحقیقاتی است. مواد و روشها: عصاره استونی گلیفولسیا اسکابرا و ریزوپلاکا ملانوفتالما با استفاده از دستگاه سوکسوله تهیه شد. آثار ضدباکتریایی عصاره با استفاده از محیط کشت مولر هینتون آگار و آنتیبیوتیکهای استاندارد کربنسیلین و آزیترومایسین به روش کربی بائر بر روی باکتریهای گرم مثبت و منفی شامل باسیلوس سرئوس، باسیلوس سوبتلیس، استافیلوکوکوس اورئوس، میکروکوکوس لوتئوس، سودوموناس آئروجینوزا، کلبسیلا پنومونیه، پروتئوس ولگاریس، سریشیا مارسنس و اشیشیا کلی بررسی شد. حداقل غلظت مهارکننده و حداقل غلظت کشندگی عصارهها نیز تعیین شد. نتایج: عصاره استونی گلیفولسیا اسکابرا بر روی باکتریهای گرم مثبت باسیلوس سرئوس، باسیلوس سوبتلیس، میکروکوکوس لوتئوس، استافیلوکوکوس اورئوس و همچنین بر باکتری گرم منفی پروتئوس ولگاریس به ترتیب با مقادیر حداقل غلظت مهارکنندگی ۱۶/۰، ۲۶/۰، ۴۱/۰، ۶۵/۰ و ۱۱/۰ میلیگرم بر میلیلیتر آثار مهای قابلیتوجهی نشان داد. عصاره ریزوپلاکا ملانوفتالما بر باکتریهای گرم مثبت باسیلوس سرئوس، باسیلوس سوبتلیس، استافیلوکوکوس اورئوس و میکروکوکوس لوتئوس به ترتیب با مقادیر ۴/۰، ۸/۰، ۴/۰ و ۱۶/۰ میلیگرم بر میلیلیتر حداقل غلظت مهارکنندگی نشان داد اما بر باکتریهای گرم منفی تاثیر نداشت. بحث و نتیجه گیری: تاکنون آثار ضد میکروبی گلیفولکیا اسکابرا گزارش نشده است. نتایج این پژوهش تاثیر ضدباکتریایی هر دو گونه گلشن بومی ایران را اثبات میکند؛ بنابراین عصاره استونی این گلشنها میتواند جایگزین خوبی برای آنتیبیوتیکهای درمانی باشد که نیازمند مطالعات بیشتر است.

کلمات کلیدی:

گلشن، آنتیبیوتیک، آثار ضدباکتریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1194145>

