

چکیده

امروزه مقاومت نسبت به آنتی بیوتیک ها در میان باکتری های پاتوژن موضوعی است که پزشکان سراسر جهان را با مشکلات عدیده‌ای مواجه کرده است هر چقدر که افراد از عوارض جانبی خطرناک آنتی بیوتیک ها سنتیک مطلع می شوند، میزان تقاضا برای جایگزین های طبیعی این داروها افزایش پیدا می کند. گیاهان دارای مواد طبیعی هستند که خطر این عوارض را کمتر می کنند و حتی اثرات جانبی مفید دارند. با توجه به وجود گزارشات مقاومت در مورد حساسیت باکتری استرپتوکوکوس پنومونیه این تحقیق با هدف بررسی اثر ضد میکروبی عصاره آبی بابونه، گزنه و بارهنگ بر باکتری استرپتوکوکوس پنومونیه و مقایسه اثر آنها با آنتی بیوتیک های رایج انجام شده است. گونه گیاهی مورد استفاده در این تحقیق از زیستگاه طبیعی خود سطح در استان گیلان جمع آوری و پس از خشک شدن، عصاره آبی آنها تهیه شد. بررسی اثر باکتریایی عصاره ها به روش دیسک دیفیوژن صورت گرفت و سپس از سه بار تکرار هر آزمون، میانگین قطر هاله عدم رشد عصاره ها علیه استرپتوکوکوس پنومونیه اندازه گیری و ثبت شد. سپس با استفاده از روش میکروبراث دایلوژن حداقل غلظت بازدارندگی از رشد آنها، تعیین شد. اثرات ضد باکتریایی عصاره آبی سه گیاه بابونه، گزنه و بارهنگ در برابر باکتری استرپتوکوکوس پنومونیه نتیجه مناسب و قابل انتظاری داشتند. هاله های عدم رشد عصاره های آبی گیاهان مورد بررسی در غلظت ۴۰۰ میلی گرم بر میلی لیتر علیه استرپتوکوکوس پنومونیه به روش دیسک دیفیوژن برای عصاره های بابونه، گزنه و بارهنگ مشاهده گردید. و حداقل غلظت بازدارندگی از رشد استرپتوکوکوس پنومونیه به روش میکرودایلوژن برای عصاره های فوق به ترتیب در غلظت هفتاد و هشت صدم، دوازده و نیم و یک و پنجاه و شش و سه و دوازده میلی گرم بر لیتر می باشد. که در این میان بیشترین قطر هاله عدم رشد به روش دیسک دیفیوژن مربوط به عصاره بابونه آبی و گزنه آبی می باشد و همچنین بیشترین و کمترین اثر بازدارندگی رشد علیه استرپتوکوکوس پنومونیه به روش میکرودایلوژن براث به ترتیب مربوط به عصاره بابونه آبی و عصاره آبی گزنه و بارهنگ می باشد. در نتیجه عصاره آبی گیاه بابونه بر رشد استرپتوکوکوس پنومونیه اثر مهار کنندگی قابل قبولی دارد و برای کاربرد بالینی این عصاره انجام تحقیقات بالینی ضروری است.

کلیدواژه: اثر ضد باکتریایی، گیاهان دارویی استرپتوکوکوس پنومونیه

