

چکیده :

این مطالعه به تجزیه و تحلیل فعالیت ضد باکتری کاروتنوئید موجود در هویج، ذرت، گوجه فرنگی پرداخته است. مطالعه اثر بخشی عصاره های متانولی، اتانولی و DMSO گیاهان در ۶۰ درجه سانتی گراد و به مدت ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت در برابر باکتری گرم مثبت استافیلوکوکوس اورئوس انجام شده است. عصاره ذرت، هویج و گوجه فرنگی باعث مهار رشد باکتری استافیلوکوکوس اورئوس شد. قطر هاله عدم رشد عصاره گوجه فرنگی، ذرت و هویج به ترتیب ۴، ۱، ۱ میلی متر بود و گوجه فرنگی در میان درمان بالاترین اما پایین تر از کنترل مثبت، کلرامفنیکل با قطر هاله ۹ میلی متر بود. MIC عصاره گوجه فرنگی، ذرت و هویج به ترتیب $10^2 \times 125$ ، $10^3 \times 25$ و $10^4 \times 5$ میکروگرم / میلی لیتر بود. بنابراین، استفاده از عصاره گوجه فرنگی عامل فساد مواد غذایی ناشی از استافیلوکوکوس اورئوس را مهار و عاملی برای درمان عفونت های ناشی از باکتری استافیلوکوکوس اورئوس می باشد.

واژگان کلیدی: استافیلوکوکوس اورئوس - گوجه فرنگی - باکتری