

# بررسی مقایسه ای اثر کاروتنوئیدهای استخراج شده از هویج، ذرت و گوجه فرنگی بر باکتری استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده از ترشحات زخم های عفونی با آنتی بیوتیک های رایج و بهینه سازی فرآیند

نوریا طرقي \*,123, بهزاد کاویانی,

94-06-23

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  $125 \times 10^{-2}$ ،  $25 \times 10^{-3}$  و  $5 \times 10^{-4}$  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.

کلمات کلیدی : استافیلوکوکوس اورئوس- گوجه فرنگی - باکتری

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)