

بررسی خاصیت آنتی اکسیدانی و آنتی باکتریال عصاره شکوفه بهار نارنج

مجیدسهراباتی *، 128،

1398-6-21

مقدمه: گیاهان دارویی جزو ذخایر منابع طبیعی هستند و بسیاری کشورها کم یا زیاد از یک چنین منبعی برخوردارند. تنوع گونه های گیاهی بر اساس شرایط و موقعیت جغرافیایی هر منطقه متفاوت است. استفاده از دارو و درمانهای گیاهی، و بطور کلی فراورده های طبیعی بویژه در طی سالهای اخیر روبرو افزایش بوده و مهمترین علت آن اثبات اثرات مخرب و جانبی داروهای شیمیایی و ایجاد آلودگی زیست محیطی که کره زمین را تهدید میکند بوده است. مسئله دیگر نیاز بدن به ترکیبات آنتی اکسیدان است. زیرا آنتی اکسیدانها در بدن مانع فعالیت رادیکالهای آزاد یا حذف آنها میشوند. آنتی اکسیدانهای طبیعی باعث افزایش آنتی اکسیدانهای پلازما شده و در نتیجه مانع ابتلا به بعضی از بیماریها مانند، سرطان، بیماریهای قلبی و سکتة مغزی و یا بیماریهای التهابی، میگردند. مواد و روشها: در این مطالعه، اثر ضد میکروبی عصاره از طریق سنجش قطر هاله عدم رشد باکتری به روش میزان نفوذ در چاهک و تعیین حداقل غلظت بازدارنده رشد و همچنین تعیین حداقل غلظت کشندگی بر روی سویه های بالینی اشیریشیاکلی، استافیلوکوکوس اورئوس، لیستریا مونوسیتوز، استرپتوکوک سالیواریوس و آسیتوباکتر، مورد ارزیابی قرار گرفتند. عصاره شکوفه بهار نارنج به روش اتانولی عصاره گیری و تهیه گردید. اثر آنتی اکسیدانی شکوفه بهار نارنج با استفاده از آزمون مهار رادیکال آزاد DPPH صورت گرفت. یافته ها: در نتایج مشخص شد که عصاره گیاه شکوفه بهار نارنج بر روی باکتریهای مورد آزمایش دارای اثر ضد میکروبی خوبی با هاله عدم رشد حداقل 10 میلی متر بر روی اشیریشیاکلی و حداکثر 15 میلی متر بر روی لیستریا مونوسیتوز و استرپتوکوک سالیواریوس میباشد. میزان اثر آنتی اکسیدانی عصاره شکوفه بهار نارنج 67/40 میلی گرم بر میلی لیتر میباشد. نتیجه گیری: با توجه به اینکه عصاره شکوفه بهار نارنج دارای اثر ضد باکتریایی خوب بوده و از طرفی دارای اثر ضد اکسیدانی مناسبی می باشد، با در نظر گرفتن عوارض جانبی آن در شرایط vivo in میتوان از عصاره و اسانس این گیاه ارزشمند به عنوان یک آنتی اکسیدان و ماده اولیه یک آنتی باکتریال قوی مورد استفاده قرار گیرد.

- کلمات کلیدی : شکوفه بهار نارنج- استرپتوکوک سالیواریوس- اشیریشیاکلی- آسیتوباکتر
لیستریا مونوسیتوز- استافیلوکوکوس اورئوس

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

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