

بررسی اثرات ضد میکروبی و ضد آلزایمری عصاره زیره سیاه به روش مهار تولید نانوبیوفیبریل‌های آمیلوئیدی

مهتاب بحرکاظمی*, 225, 128,

1395-6-31

سابقه و هدف: زیره سیاه (*carvi Carum*) گیاهی چند ساله از خانواده آپیاسه (*Apiaceae*) است که مهم‌ترین مواد مؤثره آن شامل اسانس کاروون (*Carvone*)، دی‌هیدروکاروون (*carvone dihydro*) و لیمون (*limonen*) می‌باشد. هدف از انجام این تحقیق بررسی خاصیت ضد میکروبی عصاره آبی و هیدروالکلی زیره سیاه و بررسی اثرات ضد آلزایمری عصاره به روش مهار فرآیند فیبریل زایی در پروتئین آلبومین سرم گاوی بوده است. روشها: اثرات ضد میکروبی عصاره عصاره آبی و هیدروالکلی زیره روی اشربشیا کلی و استافیلوکوکوس اورئوس با استفاده از روش آنتی بیوگرام و ایجاد چاهک انجام شده و پس از 3 بار اندازه‌گیری هر آزمون، میانگین قطر هاله عدم رشد عصاره زیره سیاه اندازه‌گیری و ثبت شد. نتایج: قطر هاله عدم رشد در عصاره آبی زیره سیاه در روش چاهک 29 میلی-متر در باکتری استافیلوکوکوس اورئوس را داشته و هاله عدم رشد مربوط به باکتری اشربشیا کلی 8 میلی متر بوده است. روش چاهک به علت نفوذپذیری بیشتر به مراتب کارایی بهتری نسبت به سایر روش‌ها دارد. نتایج MIC و MBC برای هر دو باکتری به ترتیب 75 و 150 میلی گرم بر میلی لیتر بود. فعالیت آنتی باکتریال گیاه زیره سیاه روی باکتری گرم مثبت بیشتر از باکتری گرم منفی بوده و در کل عصاره هیدروالکلی دارای اثرات بازدارندگی بیشتری می‌باشد. افزایش غلظت زیره سیاه (تا 100 درصد)، حضور رشته‌های آمیلوئیدی را مهار می‌کند که این کاهش میزان رشته‌های آمیلوئید تائیدی بر خاصیت ضد آلزایمری زیره سیاه دارد. حضور ماده مؤثره کلروانیل لینولئات نیز تا 91% با استفاده از روش طیف سنجی جرمی (*Mass-۱۶۰GC*) مورد تائید قرار گرفت. نتیجه‌گیری: زیره سیاه دارای اثرات ضد میکروبی و مناسب با عوارض و هزینه کمتری نسبت به سایر داردهای سنتزی می‌باشند و می‌توانند به عنوان یکی از داروهای مفید برای کاهش اثرات آلزایمر در انسان مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی : واژگان کلیدی: عصاره زیره سیاه، خواص ضد میکروبی، خواص ضد آلزایمر، آمیلوئید .

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

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