

بررسی خواص ضد میکروبی و مهارى عصاره ختمى (setosa Alcea) بر تولید نانوبیوفیبریا-های آمیلوئیدی پروتئین BSA به عنوان پروتئین مدل

سهیلا امیری ناورودی *، 130،

97-6-20

چکیده مقدمه: گیاه ختمی از خانواده پنیرکیان یکی از مهمترین گیاهان دارویی لعابدار شناخته شده است. ختمی گیاهی است علفی، پایا، دارای ساقه‌ای به ارتفاع 5/0 تا 5/1 متری و پوشیده از کرک‌های نرم که ریشه دراز، دوکی شکل، به ضخامت انگشت و به رنگ خاکستری مایل به زرد دارد. هدف از انجام این تحقیق بررسی خاصیت ضد میکروبی عصاره گیاه ختمی و نیز بررسی اثرات ضد آلزایمری آن به روش مهار فرآیند فیبریا-زایی در پروتئین آلومین سرم گاوی بوده است. مواد و روش‌ها: ابتدا گیاه ختمی به صورت کامل پودر شده و سپس به روش خیساندن عصاره گیاه تهیه شد. اثرات ضد میکروبی عصاره روی باکتریه‌های اشریشیا-کلی و استافیلوکوکوس اورئوس با استفاده از روش آنتیبیوگرام و ایجاد چاهک انجام شده و مقادیر MIC و MBC عصاره نیز تعیین گردید. اثرات ضد آلزایمری نیز با استفاده از روش اسپکتروفوتومتری مورد بررسی قرار گرفت. نتایج: قطر هاله عدم رشد عصاره هیدروالکلی ختمی در روش چاهک در باکتری استافیلوکوکوس اورئوس و باکتری اشریشیاکلی به ترتیب 11 و 12 میلی-متر بود. این مقادیر در روش انتشار دیسک در به ترتیب 13 و 15 میلی-متر بوده است. نتایج MIC و MBC برای هر دو باکتری به ترتیب 5/12 میلیگرم بر میلیلیتر و 25 میلیگرم بر میلیلیتر بدست آمد. در بررسی اثر ضد آلزایمری مشخص شد افزایش غلظت ختمی (تا 100%)، از حضور رشته‌های آمیلوئیدی کاسته و حداقل میزان جذب و تغییر مکان قرمز در روش جذب سنجی مرئی کنگورد مشاهده شد که این موضوع خود تائیدی بر خاصیت ضد آلزایمری گیاه ختمی می باشد. نتیجه گیری: نتایج این پژوهش نشان داد گیاه ختمی دارای اثرات ضد میکروبی بوده و با عوارض جانبی و هزینه کمتری نسبت به داروهای شیمیایی میتواند به عنوان یکی از داروهای مفید برای درمان عفونت‌های میکروبی و همچنین کاهش اثرات آلزایمر در انسان مورد استفاده قرار گیرد. واژگان کلیدی: گیاه ختمی، خواص ضد میکروبی، خواص ضد آلزایمری، آمیلوئید

کلمات کلیدی : گیاه ختمی، خواص ضد میکروبی، خواص ضد آلزایمری، آمیلوئید

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

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