

بررسی اثرات ضد میکروبی و ضد آلزایمری عصاره زرد چوبه به روش مهار تولید نانوبیوفیبریل‌های آمیلوئیدی

زهرا صیادی قصبه *، 225،

1395-6-21

چکیده زمینه و هدف: زردچوبه با نام علمی Curcuma به خانواده (zingiberaceae) تعلق دارد. هدف از این مطالعه بررسی اثرات ضد میکروبی و ضد آلزایمری عصاره زردچوبه به روش مهار تولید نانو بیوفیبریل های آمیلوئیدی بوده است. مواد و روش ها: عصاره آبی و هیدروالکلی زردچوبه پس از تهیه با روش گازکروماتوگرافی جرمی مورد بررسی قرار گرفت. اثرات ضد میکروبی عصاره با روش انتشار در آگار بررسی شد و مقادیر MIC و MBC بر روی دو باکتری coli Escherichia و Staphylococcus میکروسکوپ و مرئی سنجی طیف روش با آلزایمری ضد اثر همچنین. گرفت قرار بررسی مورد aureus الکترونی مورد بررسی قرار گرفت. یافته ها: نتایج گاز کروماتوگرافی جرمی مواد تورمرون عصاره در رشد عدم هاله قطر، داد نشان عصاره در را (Zingiberene) زنجیرن و (turmerone) هیدروالکلی برای اشریشیاکلی ۱۲ و برای استافیلوکوکوس اورئوس ۱۳ میلی متر بود، در صورتی که در عصاره آبی هاله عدم رشد دیده نشد. میزان MIC در عصاره آبی برای باکتری استافیلوکوکوس اورئوس و اشریشیاکلی به ترتیب ۱۲۳ و ۱۲۳ میلی گرم بر میلی لیتر و در عصاره هیدروالکلی به ترتیب ۲۶ و ۵۳ میلی گرم بر میلی لیتر گزارش شد. میزان MBC در عصاره آبی برای باکتری استافیلوکوکوس اورئوس و اشریشیاکلی به ترتیب ۲۴۷ و ۲۴۷ میلی گرم بر میلی لیتر و در عصاره هیدروالکلی نیز به ترتیب ۵۳ و ۱۰۶ میلی گرم بر میلی لیتر گزارش شد. در این تحقیق افزایش درصد عصاره زردچوبه در محلول موجب افزایش میزان مهار تولید نانوبیوفیبریل های آمیلوئیدی شد. این مطلب اثر ضد آلزایمری عصاره زردچوبه و اختصاصا ترکیبات موثره موجود در آن مانند تورمرون و زنجیرن را تأیید می کند. نتیجه گیری: زردچوبه دارای اثرات ضد میکروبی قابل مقایسه با عوامل ضد میکروبی آنتی بیوتیکی و با عوارض و هزینه کمتری نسبت به آنها است و میتواند به عنوان یکی از داروهای مفید برای کاهش اثرات آلزایمر در انسان مورد استفاده قرار گیرد

کلمات کلیدی : . واژگان کلیدی: زردچوبه، کورکومین، تورمرون، زنجیرن، اثر ضد میکروبی، اثر ضد آلزایمری

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

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