

# بررسی و مقایسه اثرات ضد آلزایمری عصاره بادرنجبویه و ریحان به روش مهار تولید نانوبیوفیبریل های آمیلوئیدی

گیتی قاسمی\*, 225,

1395-6-15

تجمع پپتید بتا آمیلوئید ( $A\beta$ ) در مغز، مشخصه اصلی بیماری آلزایمر (AD) است، و باعث استرس اکسایشی و مرگ سلول عصبی می شود. این بیماری یکی از شایع ترین علل از دست دادن عملکرد ذهنی می باشد. ترکیبات به دست آمده از عصاره ی برخی گیاهان دارویی دارای خواص ضد میکروبی و همچنین ضد آلزایمری بوده و به عنوان منبع مواد ضد میکروبی در مقابل پاتوژن های بیماری را عمل می کنند. این گیاهان اثرات بازدارندگی در مقابل باکتری های بیماری زا نشان می دهند. با در نظر گرفتن اثرات ضد میکروبی موثر عصاره های گیاهی، آنها قابل استفاده به عنوان جایگزین مواد شیمیایی ضد میکروبی و ضد آلزایمری در صنایع غذایی و دارویی می باشند. در این مطالعه بررسی فعالیت های ضد میکروبی و ضد آلزایمری عصاره گیاهان بادرنجبویه (*officinalis Melissa*) و ریحان (*Ocimum basilicum*) های نام با زا بیماری باکتری دو علیه باهم؛ آنها مقایسه همچنین و (*Staphylococcus aureus*) با روش اشریشیاکلی (*coli Escherichia*) و استافیلوکوکوس اورئوس (*Staphylococcus aureus*) با روش های مختلف در شرایط آزمایشگاهی مورد بحث قرار گرفته است. اثرات ضد میکروبی عصاره ها روی اشریشیا-کلی و استافیلوکوکوس اورئوس با استفاده از روش های آنتی بیوگرام و ایجاد چاهک انجام شده و مقادیر MIC و MBC عصاره آبی نیز تعیین گردید. عصاره هیدروالکلی بادرنجبویه و ریحان در روش چاهک نتیجه خیلی بهتری نسبت به عصاره آبی بادرنجبویه و ریحان نشان داد. همچنین نتایج MIC و MBC برای عصاره آبی بادرنجبویه و ریحان در برابر باکتری های استافیلوکوکوس اورئوس و اشریشیاکلی نتایج قابل قبولی در بر داشت. در بررسی اثرات ضد میکروبی گیاه بادرنجبویه و ریحان مشخص شد که فعالیت آنتی باکتریال روی باکتری گرم مثبت بیشتر از باکتری گرم منفی بوده، همچنین عصاره هیدروالکلی دارای اثرات بازدارندگی بیشتری نسبت به عصاره آبی میباشد. روش چاهک نیز به علت نفوذپذیری بیشتر به مراتب کارایی بهتری نسبت به سایر روش-ها دارد. در بررسی اثر ضد آلزایمری مشخص شد افزایش غلظت بادرنجبویه و ریحان (تا 100 درصد)، از حضور رشته های آمیلوئیدی کاسته و حداقل میزان جذب و تغییر مکان قرمز در روش جذب سنجی مرئی کنگورد مشاهده شد. کاهش میزان تولید رشته های آمیلوئید، تائیدی بر خاصیت ضد آلزایمری بادرنجبویه و ریحان دارد. حضور ماده موثره استراگول نیز تا

کلمات کلیدی : واژگان کلیدی: عصاره بادرنجبویه، عصاره ریحان، اثرات ضد آلزایمری، اثرات ضد میکروبی

