

# بررسی خواص آنتی اکسیدانی، ضد سرطانی و مهارى عصاره گلپر (Heracleum persicum) های نانوبیوفیبریل تولید بر (persicum) آمیلوئیدی از آلبومین سرم گاوی به-عنوان یک پروتئین مدل

مهدیه دانشجو\*, 225,

1397-06-19

چکیده مقدمه: گلپر با نام علمی persicum Heracleum از گیاهان دارویی و معطر خانواده چتریان جمله از اکسیدانهای آنتی انواع و التهابی ضد خواص با کومارین وجود با که است ( Apiacea ) مطالعه در ، باشد داشته آرایمر بیماری درمان در توجهی قابل درمانی اثرات تواند-می pimpinellin حاضر، خواص ضد سرطانی و نیز ضد آرایمری گلپر با دو روش بررسی اثر آنتی اکسیدانی و مهارى عصاره گلپر بر تولید نانوبیوفیبریل های آمیلوئیدی مورد ارزیابی قرار گرفته است. روش ها: سلولهای سرطانی MCF7 در محیط کشت MEM حاوی سرم جنین گاوی، پنی سیلین و استریتومایسین کشت داده شد و در انکوباتور 37 درجه و CO2 5% نگه-داری شدند. سپس سلولهای رشد یافته، تریپسینه شده و در پلیتهای 96 تایی کاشته و در انکوباتور قرار داده شدند. بعد از 24 ساعت، عصاره گلپر با غلظت 10 میلی-گرم در میلی-لیتر اضافه شده و برای از بین رفتن درصد خطا 10 بار تکرار شد و بعد از 72 ساعت، سمیت سلولی عصاره گلپر با استفاده از روش MTT مورد بررسی قرار گرفت. برای بررسی اثر مهارى در تولید رشته های آمیلوئیدی، رفته-های مختلف از عصاره گلپر در محلول آلبومین سرم گاوی تهیه و روی هیتر با دمای بین 60 تا 70 درجه سانتی گراد به مدت 72 ساعت قرار داده شد. سپس میزان تولید رشته های آمیلوئیدی به-عنوان میزان طول موج ماکزیمم در طیف حاصل از اسپکتروفوتومتری کنگورد بررسی و گزارش گردید. آزمایش DPPH برای بررسی اثر آنتی اکسیدانی در دوزهای مختلف انجام شد. نتایج: میزان زنده ماندن سلولها در آزمایش MTT در حضور عصاره گلپر 72/14 درصد به-دست آمد. بیشترین کاهش تولید رشته های آمیلوئیدی در غلظت 4/0 میلی-گرم بر میلی-لیتر از عصاره گلپر و بیشترین درصد فعالیت آنتی اکسیدانی در دوز 3 میلی-گرم بر میلی-لیتر به دست آمد. نتیجه گیری: با توجه به نتایج به دست آمده، عصاره گلپر دارای اثرات ضد سرطانی و ضد آرایمری مناسبی بوده و ترکیبات آن می تواند برای کاهش عوارض ناشی از این بیماریها در ترکیب داروها قرار گیرد. واژگان کلیدی: گلپر، آرایمر، سرطان، آمیلوئید، آلبومین سرم گاوی

کلمات کلیدی : واژگان کلیدی: گلپر، آرایمر، سرطان، آمیلوئید، آلبومین سرم گاوی

