سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا (CIVILICA com



عنوان مقاله:

تاثیر مهارکنندگی عصاره خرفه (.Portulaca oleracea L) بر روی فیبریالاسیون لیزوزیم و نقش احتمالی آن در بهبود بیماری های تحلیل برنده سیستم عصبی

محل انتشار:

مجله زیست شناسی جانوری تجربی, دوره 11, شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسن فاضلی نژاد – دانشیار، دانشگاه پیام نور، گروه زیست شناسی، تهران، ایران، صندوق پستی ۴۶۹۷–۱۹۳۹۵

نیره کیقبادی – کارشناس ارشد، گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران، صندوق پستی ۴۶۹۷–۱۹۳۹۵

خلاصه مقاله:

یکی از ویژگی های اصلی بیماری های تحلیل برنده سیستم عصبی مانند آلزایمر تجمع آمیلوئیدی پروتئین های ویژه در بافت مغز می باشد. بنابراین، جلوگیری از تجمع آمیلوئیدی و رسوب آن ها و پیشگیری و درمان چنین بیماری هایی از اهمیت بالایی برخوردار است. در مطالعه تجربی حاضر، اثرات احتمالی عصاره خرفه بر روند فیبریلاسیون آمیلوئیدی لیزوزیم سفیده تخم مرغ به عنوان یک پروتئین مدل و نقش احتمالی آن در درمان بیماری های آمیلوئیدوز بررسی شده است. آمیلوئید لیزوزیم در شرایط نسبتا ناملایمی مانند pt به شدت اسیدی و دمای بالا تولید شد و با تکنیک های مختلف از جمله سنجش اتصال قرمز کنگو، تیوفلاوین T و میکروسکوپ نیروی اتمی تشکیل آن تایید شد. داده ها با استفاده از نرم افزار ۲۰ SPSS و با استفاده از آرمون t مستقل مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. برگ گیاه خرفه بعد از جمع آوری و خشک شدن، ابتدا کلروفیل زدایی شده و سپس عصاره هیدروالکلی آن به دست آمد. عصاره پس از تغلیظ و خشک شدن به مدت ۴۸ ساعت، در دمای حدرجه سانتی گراد نگهداری شد. بررسی ها با تیوفلاوین T نشان دادکه تشکیل آمیلوئید در حضور عصاره خرفه به صورت وابسته به غلظت و به صورت معنی داری مهار می شود (۵/۰۳). آزمایش کنگورد و هم چنین تصاویر میکروسکوپ نیروی اتمی نیز مهار تشکیل آمیلوئید در حضور عصاره خرفه احتمالا به طور مستقیم به هسته آمیلوئیدوژنیک تجمعات وارد شده و در نتیجه تشکیل آمیلوئید را مهار می کند. این نتایج ممکن است در نهایت منجر به کشف مهارکننده های بالقوه برای مهار تشکیل فیبریل های آمیلوئید و اثرات نامطلوب بیلوژیکی آن شود.

كلمات كليدي:

بیماری های تحلیل برنده سیستم عصبی, تجمعات پروتئینی, عصاره خرفه, لیزوزیم, مهارکننده های آمیلوئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1852010

