

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عصاره اتانولی کندر بر بیان ژن $CaMKII\alpha$ در سلول های B۶۵ و PC۱۲

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 28، شماره 169 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آسیه جبلی - PhD Student in Molecular Genetics, Department of Animal Biology, Faculty of Natural Sciences, University of Tabriz, Tabriz, Iran

محمد خلیج کندی - Associate Professor, Department of Animal Biology, Faculty of Natural Sciences, University of Tabriz, Tabriz, Iran

مرتضی بنیادی - Associate Professor, Department of Animal Biology, Faculty of Natural Sciences, University of Tabriz, Tabriz, Iran

محمدعلی حسین پور فیضی - Professor, Department of Animal Biology, Faculty of Natural Sciences, University of Tabriz, Tabriz, Iran

محمد رحمتی یامچی - Associate Professor, Department of Clinical Biochemistry, Drug Applied Research Center, Faculty of Medicine, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: در گذشته، از کندر به عنوان عطر و بخور و در درمان بیماری های مختلف استفاده می شد. امروزه، مشخص شده است که کندر بر بهبود حافظه و درمان/پیشگیری بیماری آلزایمر نیز تاثیر می گذارد. ژن $CaMKII\alpha$ به علت دخالت داشتن در فرآیندهای سلولی مرتبط با حافظه، تحت عنوان حافظه مولکولی نامیده می شود. بنابراین، هدف مطالعه حاضر بررسی تاثیر عصاره اتانولی کندر بر بیان ژن $CaMKII\alpha$ در سلول های B۶۵ و PC۱۲ می باشد. مواد و روش ها: برای تعیین تاثیر عصاره در زیستایی سلول ها، از آزمون MTT استفاده شد و سلول ها در غلظت ها و زمان های متفاوت با عصاره تیمار شدند. جهت مطالعه بیان ژن، سلول ها با دو غلظت عصاره و در چهار بازه زمانی تیمار شدند. سپس RNA استخراج شده، cDNA سنتز شد و میزان بیان $CaMKII\alpha$ توسط qPCR بررسی شد. یافته ها: نتایج واکنش qPCR نشان داد که کندر بیان $CaMKII\alpha$ را در سلول های B۶۵ با پیشرفت زمان به طور متناوب افزایش و کاهش می دهد. با این وجود، عصاره نتوانست بیان این ژن را در سلول های PC۱۲ القا کند. استنتاج: با توجه به اهمیت $CaMKII\alpha$ به عنوان حافظه مولکولی و تاثیر مثبت کندر در تقویت حافظه، نتایج این مطالعه می تواند گامی در جهت شناخت بیش تر مکانیسم های مولکولی تاثیر کندر در تقویت حافظه باشد.

کلمات کلیدی:

$CaMKII\alpha$ gene, olibanum, کندر, حافظه, ژن $CaMKII\alpha$

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1785980>



