

عنوان مقاله:

اثر عصاره هیدروالکلی گل گیاه بابونه بر تکثیر و مهار آپوپتوز سلول های بنیادی عصبی در شرایط آسیب اکسیداتیو

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره 16، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا عبدانی پور - Assistant Professor, Department of Anatomy, Stem Cells Research Laboratory, Islamic Azad University, Ardabil Branch, Ardabil, Iran

سیده مهسا خاتمی - M.Sc in Biology, Young Researchers and Elite Club, Islamic Azad University, Ardabil Branch, Ardabil, Iran

تقی طریحی - Professor, Shefa Neurosciences Research Center, Khatam Al-Anbia Hospital, Department of Pathology, Tehran, Iran

میرجعفر ستاری - Medical Student, Young Researchers and Elite Club, Islamic Azad University, Ardabil Branch, Ardabil, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: سلول های بنیادی عصبی توانایی تمایز به اکثر سلول های تخصص یافته مغزی را دارا بوده و در بیماری های سیستم عصبی این سلول ها قادرند به نقاط آسیب دیده مهاجرت کرده و در ترمیم شرکت کنند. این مطالعه به منظور تعیین اثر عصاره هیدروالکلی گل گیاه بابونه بر تکثیر و مهار آپوپتوز سلول های بنیادی عصبی در شرایط آسیب اکسیداتیو انجام شد. روش بررسی: در این مطالعه تجربی سلول های بنیادی عصبی از ناحیه هیپوکمپ مغز ۵ سر نوزاد موش صحرایی استخراج شد. به منظور تعیین بهترین غلظت، سلول ها به مدت ۴۸ ساعت با غلظت های ۲۰۰، ۴۰۰، ۶۰۰، ۸۰۰ و ۱۰۰۰ میکروگرم به ازای هر میلی لیتر محیط کشت تیمار شدند و میزان تکثیر سلولی با روش MTT بررسی گردید. همچنین اثر آنتی آپوپتوتیک این گیاه با القاء آپوپتوز توسط H₂O₂ و استفاده از کیت تانل بررسی گردید. یافته ها: تکثیر سلول های بنیادی عصبی در حضور عصاره هیدروالکلی گل گیاه بابونه به طور معنی داری نسبت به گروه کنترل افزایش و درصد سلول های آپوپتوتیک کاهش یافت (P<۰.۰۵). نتیجه گیری: عصاره هیدروالکلی گل گیاه بابونه سبب افزایش تکثیر و کاهش میزان آپوپتوز سلول های بنیادی عصبی گردید.

کلمات کلیدی:

Neural stem cell, Chamaemelum nobile, Cell proliferation, Apoptosis, سلول های بنیادی عصبی، گیاه بابونه رومی، تکثیر سلولی، آپوپتوز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1723981>

