## عنوان مقاله:

بررسی اثر محافظت عصبی عصاره اتانولی خارمریم Silybum marianum در سمیت عصبی ناشی از آکریل آمید: مطالعات برون تنی و درون تنی

#### محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشكي خراسان شمالي, دوره 10, شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

### نویسندگان:

صغرى مهرى - Pharmaceutical Research Center, Pharmaceutical Technology Institute, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

ياسر عمررواس - Pharmaceutical Research Center, Pharmaceutical Technology Institute, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

فائزه وحدتي حسني - Pharmaceutical Research Center, Pharmaceutical Technology Institute, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

غلامرضا كريمي - Pharmaceutical Research Center, Pharmaceutical Technology Institute, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

حسين حسين زاده - Pharmaceutical Research Center, Pharmaceutical Technology Institute, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

#### خلاصه مقاله:

مقدمه: آکریل آمید کاربرد فراوانی در صنعت دارد و در غذاهای غنی از نشاسته و پروتئین که در دمای بالا طبخ می شود تشکیل می شود. این ترکیب دارای سمیت عصبی است. هدف از این مطالعه بررسی اثرات حفاظتی احتمالی عصاره اتانولی خارمریم در مقابل سمیت عصبی ناشی از آکریل آمید در مطالعات برون تنی (سلول های PC۱۲) و درون تنی (رت) می باشد. روش کار: اثرات عصاره خارمریم در جلوگیری از سمیت آکریل آمید در سلولهای PC۱۲ با تست MTT ارزیابی شد. به گروه های مختلف حیوانی آکریل آمید با دوز ۵۰ میلی گرم برکیلوگرم، دوزهای ۲۰۰، ۴۰۰ و ۶۰۰ میلی گرم برکیلوگرم عصاره اتانولی خارمریم همزمان با تجویز آکریل آمید و ویتامین E به عنوان کنترل مثبت به صورت داخل صفاقی و به مدت ۱۱ روز (روزی یکبار) تجویز گردید. پس از اتمام دوره تجویز در عیوانات امتیاز راه رفتن تعیین شد. یافته ها: با افزایش غلظت آکریل آمید میزان زنده ماندن سلول ها در مدت زمان ۲۴ ساعت کاهش یافت. عصاره خارمریم در تمامی غلظت ها پس از ۲۴ ساعت مجاورت با سلول ها باعث کاهش سمیت ناشی از آکریل آمید گردید. تجویز آکریل آمید باعث ایجاد اختلالات حرکتی قابل توجه در حیوانات شد. تجویز عصاره اتانولی خارمریم زهر دریافت کننده آکریل آمید شد. نتیجه گیری: عصاره اتانولی گیاه خارمریم قادر است سمیت عصبی ناشی از آکریل آمید را کاهش دهد. نتیجه گیری: عصاره اتانولی گیاه خارمریم قادر است سمیت عصبی ناشی از آکریل آمید را کاهش دهد. بخشی از اثرات محافظت عصبی این ترکیب می تواند از طریق اثر آنتی اکسیدانی باشد.

# كلمات كليدى:

Acrylamide, Silybum marianum Milk thistle, Neurotoxicity, Antioxidant أكريلاً ميد, خار مريم, سميت عصبيفاً تتي اكسيدان

لىنک ثابت مقاله در بابگاه سبوبلىكا:

https://civilica.com/doc/1889235

