

کد مقاله: P-400

بررسی تاثیر عصاره ی بابونه ی گاوی (*Tanacetum parthenium*) بر میزان آنزیم های کبدی در موش های صحرایی آسیب دیده با تتراکلریدکربن

یاور محمودزاده^۱، محمد مآذنی^۲، لطفاله رضاقلی‌زاده^۳، علی‌اصغر عباسپور^۴

^۱ دانشجوی رشته‌ی بیوشیمی بالینی، گروه علوم پایه، دانشکده‌ی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران
^۲ دانشیار بیوشیمی بالینی، گروه علوم پایه، دانشکده‌ی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران
^۳ مربی بیوشیمی بالینی، گروه علوم پایه، دانشکده‌ی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران
^۴ دانشجوی رشته‌ی بیوشیمی بالینی، گروه علوم پایه، دانشکده‌ی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، اردبیل، ایران

مقدمه

گیاه بابونه ی گاوی یکی از گیاهان بومی است که در سال‌های گذشته از آن برای درمان میگرن و آرتروز استفاده می‌کردند. عصاره ی بابونه ی گاوی (TPE) دارای ترکیبات مختلف فلاونوئیدی و آنتی‌اکسیدانی است که می‌تواند با خنثی کردن رادیکال‌های آزاد از بسیاری از بیماری‌ها جلوگیری کند. هدف از این مطالعه بررسی اثر عصاره ی هیدروالکلی گیاه بابونه ی گاوی بر افزایش آنزیم‌های کبدی ناشی از آسیب با تتراکلریدکربن در مدل‌های حیوانی می‌باشد.

مواد و روش‌ها

۵۴ موش صحرایی نر نژاد ویستار به شکل تصادفی به ۹ گروه ۶ تایی تقسیم شدند. گروه (گروه کنترل نرمال): به مدت ۱۴ روز آب مقطر به شکل خوراکی دریافت کردند. گروه (کنترل آسیب): به مدت ۱۴ روز آب مقطر به شکل خوراکی دریافت کردند. گروه ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ که گروه‌های پیش‌درمان بوده و به ترتیب دوزهای ۲۰، ۴۰، ۸۰، ۱۲۰ از عصاره و ۱۰۰ میلی‌گرم بر کیلو گرم سبیلی مارین را به مدت ۱۴ روز قبل از تزریق تتراکلرید کربن دریافت کردند. گروه‌های ۷، ۸ و ۹ به نام گروه پس‌درمان بوده که به ترتیب دوز ۸۰، ۱۲۰، ۱۶۰ عصاره و ۱۰۰ میلی‌گرم بر کیلو گرم سبیلی مارین را ۲ ساعت، ۶ ساعت، ۲۴ ساعت و ۴۸ ساعت پس از تزریق تتراکلرید کربن دریافت کردند. همه گروه‌ها بجز گروه ۱ در روز ۱۴/۵ میلی‌لیتر بر کیلو گرم تتراکلرید کربن (۱:۱ V/V) حل شده در روغن زیتون) دریافت کردند.

یافته‌ها

تزریق تتراکلرید کربن به موش‌های صحرایی سبب افزایش معنی‌دار سطح *AST*، *ALT* و *ALP* نسبت به گروه کنترل نرمال شد ($P < 0.001$). پیش‌درمان و پس‌درمان با عصاره به شکل معنی‌داری سبب کاهش میزان *AST*، *ALT* و *ALP* شد ($P < 0.05$). این کاهش وابسته به دوز بوده و در دوزهای بالاتر قابل ملاحظه‌تر بود.

بحث و نتیجه‌گیری

نتایج این مطالعه نشان داد که عصاره ی بابونه ی گاوی می‌تواند کید را در مقابل ترکیبات اکسیدان و آسیب‌های ناشی از متابولیسم کربن تتراکلرید محافظت و تا حدودی درمان کند که این اثرات قابل مقایسه با داروی سبیلی مارین بود.

واژه‌های کلیدی

بابونه ی گاوی، آنزیم‌های کبدی، تتراکلریدکربن، آسیب کبدی