

بررسی اثر عصاره متانولی خشخاش (*Papaver somniferum.L*) بر تشنج ناشی از پیکروتوکسین در موش سوری

محمودرضا حیدری^{۱*}، مرضیه بیات^۲

خلاصه

سابقه و هدف: در طب تجربی، گزارشهایی در مورد اثرات مفید بعضی از گیاهان دارویی در درمان بیماریها وجود دارد. یکی از این گزارشها، در مورد اثرات مفید گیاه عصاره متانولی خشخاش، بر تشنج می‌باشد. در مطالعه حاضر اثر ضد تشنجی عصاره متانولی دانه این گیاه بر تشنج ناشی از پیکروتوکسین در موش سوری نر مورد بررسی قرار گرفته است.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه حیوانات از طریق تزریق داخل صفاقی دوزهای مختلفی از عصاره متانولی پرکوله دانه‌های این گیاه (۱۲/۵، ۲۵، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم) پیش درمانی شدند و بعد از ۲۰ دقیقه به هر حیوان ۱۲ mg/kg پیکروتوکسین به منظور ایجاد تشنج تزریق شد. سپس تغییر در زمان شروع حملات تشنجی، دوام تشنج و مرگ ناشی از تشنج در گروههای آزمایش و کنترل اندازه‌گیری و مقایسه گردید.

یافته‌ها: نتایج بررسی نشان داد که پیش‌درمانی حیوانات با دوزهای مختلف عصاره، به خصوص دوز ۲۰۰ mg/kg باعث تأخیر در شروع حملات تشنجی گردید ($p < 0/01$). از سوی دیگر مدت زمان دوام تشنج نسبت به گروه کنترل در همه گروه‌ها افزایش پیدا کرد، ولی شدت تشنجات خیلی خفیف‌تر بود. دوزهای مختلف عصاره، به خصوص دوز ۵۰ mg/kg باعث تأخیر در زمان مرگ موشها شده است ($p < 0/05$).

نتیجه‌گیری: عصاره دانه خشخاش باعث تأخیر در شروع تشنج، کاهش شدت تشنجات ناشی از پیکروتوکسین و همین‌طور تأخیر مرگ می‌گردد و می‌تواند کاندیدای مناسبی جهت ادامه تحقیقات بعنوان یک داروی ضد تشنج باشد.

واژه‌های کلیدی: عصاره متانولی خشخاش، دانه خشخاش، تشنج، پیکروتوکسین، موش سوری

مقدمه

صرع یکی از عمومی‌ترین مشکلات نورولوژیکی مردم جهان در تمام اعصار بوده است [۱]. نام صرع به وضعیتی اشاره دارد که نوعی ناتوانی و وابستگی را برای فرد به دنبال دارد و توانایی‌ها و عملکرد فرد را تحت تأثیر قرار می‌دهد. صرع از بیماریهای شایع همه کشورها است، به گونه‌ای که شیوع آن حدود ۷-۹

در هزار می‌باشد و در همه سنین، همه نژادها و هر دو جنس بروز می‌کند [۱۷]. قبل از کشف داروهای شیمیایی ضد صرع، بشر از طریق اعمالی مثل سوراخ کردن جمجمه و حجامت و نیز بکاربردن گیاهان به درمان صرع اقدام می‌کرد [۱]، تا آنکه مانند سایر بیماریها بالاخره توانست با استفاده از داروها به درمان این بیماری بپردازد. در سال ۱۹۱۲ برای اولین بار

۱- گروه سم‌شناسی و فارماکولوژی دانشکده داروسازی کرمان