



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

گزارش نهایی طرح تحقیقاتی

عنوان:

" بررسی اثر عصاره ی هیدرو الکلی گیاه مخلصه (*Scrophularia striata* Boiss.) بر کاهش درد با استفاده از آزمون فرمالین و آزمون صفحه ی داغ در موش سوری "

مجری/مجریان طرح: رامین محمدی، بنیامین علی محمدی

استاد راهنما : دکتر حسن اژدري زرمهري

چکیده پژوهش:

سابقه و هدف: درد عامل هشدار دهنده ای است که در صورت احتمال و یا وجود خطر خود را به صورت های حاد و یا مزمن نشان می دهد و از شایع ترین مشکلاتی است که انسان با آن مواجه بوده. در حال حاضر برای تعدیل درد از داروهای شیمیایی متنوعی استفاده می شود که هر یک به نوبه خود دارای عوارضی هستند. در این مطالعه نقش عصاره هیدروالکلی گیاه مخلصه بر روی درد ناشی از آزمون فرمالین و آزمون صفحه داغ بررسی شد.

مواد و روش ها: در این مطالعه از ۴۰ موش سوری نر با وزن تقریبی ۳۰-۲۵ گرم استفاده شد که به طور تصادفی به ۵ گروه ۸ تایی تقسیم شدند که شامل یک گروه کنترل دریافت کننده نرمال سالین و ۴ گروه درمان دریافت کننده عصاره با دوزهای ۱۵۰، ۳۰۰، ۶۰۰، ۹۰۰ میلی گرم/کیلوگرم بودند. ۳۰ دقیقه بعد از تجویز داخل صفاقی دوزهای مختلف عصاره در گروه های درمان و نرمال سالین به عنوان حلال در گروه کنترل، موش ها بلافاصله به قفس مخصوص منتقل شدند و در زمان های ۱۵، ۳۰، ۶۰، ۹۰، ۱۲۰، ۱۸۰ دقیقه، آزمون صفحه داغ انجام شد، همچنین پس از تزریق فرمالین به پوست پنجه پای حیوان در مدت ۹۰ دقیقه رفتارهای القائی درد از حیوان ثبت شد.

یافته ها: با افزایش دوز عصاره در آزمون فرمالین کاهش درد معنی داری در فازهای اول و دوم نسبت به گروه کنترل مشاهده شد، ولی در اینترفاز تاثیری چندانی مشاهده نشد. و در آزمون صفحه ی داغ با افزایش دوز دارو مدت واکنش موش سوری به گرما تفاوت معنی داری در مقایسه با گروه کنترل مشاهده شد.

بحث و نتیجه گیری: مطالعه ما نشان داد که تزریق عصاره هیدروالکلی گیاه مخلصه دارای اثر ضد دردی قوی بوده و مناسب است جهت تعیین مواد موثر و شناسایی مکانیسم دقیق عمل آن مطالعات تکمیلی انجام شود.

کلید واژه ها: گیاه مخلصه ، آزمون فرمالین، آزمون صفحه داغ، موش سوری