

بررسی اثر ضد دردی عصاره هیدرو الکلی درمنه در موش صحرایی نر

در دو مدل درد حاد و مزمن

حسین صادقی فرد^۱، دکتر پروین زارعیان^۲

۱- دانشجوی کارشناسی، دانشگاه پیام نور جهرم، دانشکده مهندسی، گروه کامپیوتر، جهرم، ایران

۲- Ph.D فیزیولوژی، استادیار فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی جهرم، دانشکده پزشکی، بخش فیزیولوژی، جهرم، ایران. تلفن محل کار: ۰۷۹۱-۳۳۳۱۵۲۲-۴

Zareian2008@gmail.com

چکیده

زمینه و هدف: در حال حاضر با وجود اینکه از داروهای اویپوئیدی و ضد التهابی غیراستروئیدی به منظور تسکین درد استفاده می‌شود، ولی بعلاوه عوارض جانبی این داروهای سنتتیک از یک سو و مسائل اقتصادی از سوی دیگر لزوم و اهمیت تحقیقات در زمینه یافتن داروهای ضد درد با عوارض جانبی کمتر و قابلیت جانشینی این داروهای صنعتی مطرح می‌باشد. یکی از گیاهانی که اثرات ضد دردی و ضد التهابی آن مورد توجه قرار گرفته است گیاه درمنه است. با توجه به اینکه در خصوص اثرات فیزیولوژیک گونه‌ای از این گیاه بنام *Artemisia herba alba* اطلاعات اندک می‌باشد، به همین دلیل در این مطالعه سعی شد که یکی از اثرات فیزیولوژیک این گیاه یعنی اثر ضد دردی عصاره هیدرو الکلی آن در دو مدل درد حرارتی و شیمیایی بررسی شود.

روش بررسی: در این مطالعه تجربی، عصاره درمنه با استفاده از روش پرکوله تهیه گردید و برای تهیه دوزهای مختلف، مقادیر مشخصی عصاره خشک در توین حل گردید و به صورت خوراکی و داخل صفاقی به موشهای تحت آزمایش خورانده یا تزریق شد و اثر ضد دردی، با دو روش فرمالین و tail flick مورد ارزیابی قرار گرفت. علاوه براین اثر ضد دردی این عصاره با اثر ضد دردی سالیسیلات سدیم بعنوان داروی ضد التهابی غیر استروئیدی (NSAIDs) مقایسه گردید.

یافته‌ها: دوزهای مختلف عصاره درمنه در مرحله اول و دوم تست فرمالین و تست tail flick اثر ضد دردی معنی‌داری نسبت به گروه کنترل ایجاد کرد. اثر ضد دردی عصاره وابسته به دوز بود.

نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که این گیاه بصورت مرکزی و محیطی اثر ضد دردی خود را اعمال می‌کند.

کلید واژه‌ها: درد حاد، درد مزمن، درمنه، تست فرمالین، تست tail flick

وصول مقاله: ۸۷/۵/۱۴ اصلاح نهایی: ۸۷/۱۰/۴ پذیرش مقاله: ۸۷/۱۰/۵

مقدمه

یا غیر ناركوتیک هستند مانند سالیسیلات‌ها و کورتیکواستروئیدهایی مانند هیدرو کورتیزون. همه این داروها دارای اثرات سمی و جانبی بخوبی شناخته شده هستند (۱-۳). علاوه براین تولید این داروهای سنتتیک بسیار هزینه‌بردار است. در مقابل مدتهاست از داروهایی که منشأ گیاهی دارند استفاده می‌شود بدون اینکه آنها اثرات جانبی قابل توجهی داشته

درد از علائم شایع اغلب بیماریها به شمار می‌رود که باعث آزار بیمار می‌گردد. از آنجا که درد قبل از هر علامتی باعث رجوع بیمار به پزشک می‌شود بدین جهت بهبود آن از اهمیت به سزایی برخوردار است. امروزه داروهایی که برای تسکین درد و کاهش التهاب استفاده می‌شوند یا ناركوتیک هستند مانند اویپوئیدها و