

تحقیقی

اثر عصاره هیدروالکلی ریشه گیاه سنبل الطیب (*Valeriana Officinalis*)

بر انقباضات ایلنوم خوکچه هندی

دکتر میترا امامی ابرقویی^۱، دکتر عباسعلی وفايي*^۲، دکتر مازیار محمدآخوان^۳، دکتر الهه صابریان^۴

۱- مری گروه فارماکولوژی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان. ۲- دانشیار گروه و مرکز تحقیقات فیزیولوژی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان.

۳- استادیار مرکز تحقیقات پوست، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران. ۴- پزشک عمومی.

چکیده

زمینه و هدف: گیاه سنبل الطیب (*Valeriana Officinalis*) به طور سنتی در معالجه بسیاری از اختلالات گوارشی کاربرد داشته و احتمالاً موجب کاهش انقباض عضله صاف و حرکات روده می‌شود. این مطالعه به منظور تعیین اثر عصاره هیدروالکلی ریشه گیاه سنبل الطیب بر انقباضات ایلنوم خوکچه هندی به روش *In Vitro* انجام شد.

روش بررسی: این مطالعه تجربی روی ۵ سر خوکچه هندی نر انجام شد. پس از کشتن حیوان حداقل ۶ قطعه از ایلنوم آن به طول ۲ تا ۳ سانتی‌متر جدا و در محلول تیروید نرمال و جریان گاز کاربوژن و حرارت ۳۷ درجه سانتی‌گراد قرار گرفت. سپس هر نسج در بین ۲ الکتروود قرار گرفت و به یک استیمولاتور مرتبط شد و انقباضات روده توسط یک ترانس دیوسر ایزوتونیک به فیزیوگراف متصل و ثبت گردید. پس از آن عصاره گیاه مذکور در غلظت‌های مختلف و در ضمن تحریک ایلنوم به حمام بافت اضافه شد و مجدداً انقباضات ثبت گردید. از هر بافت حداقل ۷ پاسخ تهیه شد.

یافته‌ها: عصاره ریشه گیاه سنبل الطیب با غلظت‌های ۵، ۱۵، ۵۰، ۱۵۰ و ۵۰۰ میلی‌گرم در هر میلی‌لیتر سبب کاهش طول انقباضات ایلنوم خوکچه هندی به طور وابسته به مقدار گردید که درصد کاهش به ترتیب ۳۴/۴۵ درصد، ۳۶/۰۷ درصد، ۴۷/۵۳ درصد، ۵۶/۴۲ درصد و ۷۶/۲۲ درصد بود. فعالیت ۵۰ درصد این اثر در غلظت ۵۰ میلی‌گرم در میلی‌لیتر بود ($P < 0/05$).

نتیجه‌گیری: این مطالعه نشان داد که عصاره سنبل الطیب به طور وابسته به دوز موجب کاهش انقباضات ایلنوم خوکچه هندی می‌شود.

کلید واژه‌ها: سنبل الطیب، انقباضات روده، ایلنوم، خوکچه هندی

* نویسنده مسؤول: دکتر عباسعلی وفايي، پست الکترونیکی: aavaf43@yahoo.com

نشانی: سمنان، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، دانشکده پزشکی، گروه و مرکز تحقیقات فیزیولوژی، تلفن: ۳۳۵۴۱۷۰ (۰۲۳۱)، نمابر: ۳۳۵۴۱۶۱

وصول مقاله: ۸۷/۷/۱۴، اصلاح نهایی: ۸۸/۲/۱۲، پذیرش مقاله: ۸۸/۲/۲۹