

تأثیر عصاره میوه گیاه پنج انگشت و تداخل آن با بروموکریپتین بر میزان هورمون لوتئینی و تستوسترون در موش سوری نر

دکتر سیما نصری^۱، دکتر شهربانو عریان^۲، دکتر علی حائری روحانی^۳، دکتر غلامرضا امین^۴، مختارعلی تقی‌زاده^۵
^۱ استادیار گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند، ^۲ استاد گروه زیست شناسی دانشگاه تربیت معلم تهران، ^۳ استاد گروه فیزیولوژی
^۴ دانشیار گروه فارماکولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران، ^۵ کارشناس ارشد هماتولوژی، سازمان انتقال خون ارومیه

مجله پزشکی هرمزگان سال نهم شماره دوم تابستان ۸۴ صفحات ۱۱۸-۱۱۳

چکیده

مقدمه: به دلیل عوارض بی شمار ناشی از مصرف داروهای مصنوعی، امروزه در کشورهای مختلف توجه زیادی به استفاده از داروهای گیاهی شده است. پژوهش حاضر با هدف بررسی تاثیر عصاره هیدروالکی میوه گیاه پنج انگشت (*Vitex Agnus Castus*) (VAC) که در کشورهای مختلف مصرف دارویی دارد و همچنین بروموکریپتین و تداخل آن با میوه گیاه مذکور بر میزان هورمون های لوتئینی (LH) و تستوسترون در موش سوری نر انجام شده است.

روش کار: در این مطالعه تجربی عصاره هیدروالکی گیاه با دوزهای ۶۵، ۱۶۵، ۲۶۵، ۳۶۵، ۴۶۵ و بروموکریپتین نیز در دوزهای ۵، ۱۰، ۲۰ میلی گرم بر کیلوگرم بر ۶۴ موش سوری نر بالغ تجویز شد. بعلاوه، موثرترین دوز عصاره گیاهی و بروموکریپتین نیز مورد استفاده قرار گرفت. داروها به صورت داخل صفاقی و به مدت سی روز تجویز شدند. هر گروه شامل ۶ موش بود. در آخرین روز تزریق حیوانات بی هوش شدند و خون آنها از طریق سیاهرگ باب کبیدی جمع آوری گشت و سپس میزان هورمونهای LH و تستوسترون در سرم خون حیوانات به روش رادیوایمونواسی سنجش شد. بررسی آماری با استفاده از آنالیز واریانس صورت گرفت و $P < 0/05$ معنی دار تلقی شد.

نتایج: عصاره میوه گیاه پنج انگشت سبب کاهش میزان هورمونهای LH و تستوسترون نسبت به گروه کنترل و شاهد شد که بیشترین کاهش در دوز ۳۶۵ میلی گرم بر کیلوگرم مشاهده گشت. بروموکریپتین به تنهایی سبب کاهش این دو هورمون شد و بیشترین کاهش در دوز ۱۰ میلی گرم بر کیلوگرم مشاهده شد. تداخل این دو نیز منجر به تشدید اثر هر کدام به تنهایی گشت.

بحث و نتیجه‌گیری: نتایج حاصل از این تحقیق نشان می‌دهد که یکی از راه های تاثیر عصاره مسیرهای نوپامینی بوده است، اما با توجه به نتایج حاصل، بنظر می‌رسد که عصاره از طرق دیگر نیز می‌تواند اثرات مهای خود را بر محور هیپوفیزگناد بگذارد که نیاز به مطالعه بیشتر را دارد.

کلیدواژه‌ها: موش نر - LH - تستوسترون - بروموکریپتین

نویسنده مسئول:
دکتر سیما نصری
گروه زیست شناسی دانشگاه
آزاد اسلامی واحد پرند
تهران - ایران
تلفن: ۸۲۸۳۷۷۷ - ۲۱ - ۹۸
پستالکترونیکی:
S_nasri2000@yahoo.com

دریافت مقاله: ۸۳/۱۰/۲۷ اصلاح نهایی: ۸۳/۱/۲۹ پذیرش مقاله: ۸۴/۲/۲۷

می‌باشد. این گیاه بوته ای، با برگهای پنجه‌ای و گلهایی به رنگ بنفش روشن می باشد، عطر و مزه میوه‌های آن شبیه به فلفل می باشد و عصاره میوه های آن مصرف دارویی دارد (۴).

مقدمه:
پنج انگشت گیاهی از خانواده شاه پسند (*Verbenacea*) بوده و بومی مناطق آسیای مرکزی و مدیترانه‌ای