

19th Iranian Congress of
Physiology & Pharmacology

Tehran 3-6 November 2009



نوزدهمین کنگره
فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

۱۳-۱۵ آبانماه ۱۳۸۸

صفحه اصلی جستجو در مقالات

فهرست و جستجو در مقالات
Articles

برنامه ارایه پوسترها
Posters

برنامه علمی
Program

کمیته علمی
Sci. Committee

نمودار کنگره
Chart

کنگره های پیشین
Previous Cong.

پیام دبیر علمی کنگره
Welcome Message



بهبودی
سپیدین
شیمی
دستی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی



شرح آرم



نرم افزارهای
مورد نیاز

نوزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران
www.phypha.ir
دوره: ۱۳-۱۵ آبانماه ۱۳۸۸
مکان: سالن همایش
دعوت کننده: انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران
19th IRANIAN CONGRESS OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY
3rd - 6th November 2009
Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran
آدرس: وزارت بهداشت، خیابان ولیعصر، تهران، پ.م. ۱۹۸۴۶
www.phypha.ir/cong19
فهرست حامیان کنگره

The Effects of Water-Alcoholic Extract of Ferula

Assa-Foetida on Rat Isolated Hearts

Hamid Reza Kazerani¹, Seyyed Yousof Mousavi²

¹*Department of Physiology, School of Veterinary Medicine, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran;* ²*Department of Physiology, Biology Group, Islamic Azad University, Mashhad, Iran.*

Despite the traditional use of ferula assa-foetida in herbal medicine, little is known regarding its potential cardiovascular effects. In this research, the effects of water-ethanolic extract of leaf, stem and root of ferula assa-foetida on rat isolated hearts (n=7) were studied. Using Langendorff's technique, the isolated hearts were stabilized for 30min, and then, the extracts of different parts of the plant were added to the modified Krebs (0.1%) nourishing the heart for 5min durations, with 15min intervals, in a random order. The heart rate, intra-ventricular pressure and coronary perfusion pressure were measured using PowerLab electrophysiology instruments. The leaves of ferula assa-foetida caused a significant increase ($p<0.01$) in the heart rate, while the root and the stem did not show significant effects in this regard. The increase in the coronary perfusion pressure caused by different parts of the plant was not significant. Intra-ventricular pressure was significantly increased by the stem and the root, but not by the leaf, in this study. The current research suggests that the extract of ferula assa-foetida leaves exert positive chronotropic effect, while those of the stem and the root cause positive inotropic effects on rat isolated hearts.

Keywords: ferula assa-foetida, isolated heart, herbal medicine

تأثیر عصاره آبی - الکی آنقوزه (*ferula assa-foetida*) بر قلب ایزوله موش صحرایی

حمید رضا کازرانی^۱، سید یوسف موسوی^۲

^۱گروه فیزیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران؛ ^۲گروه فیزیولوژی، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد، ایران.

علیرغم مصرف سنتی آنقوزه در طب گیاهی، اطلاعات ناچیزی در ارتباط با اثرات احتمالی قلبی و عروقی آن در دسترس می باشد. در این پژوهش، اثرات عصاره آبی - الکی برگ، ساقه و ریشه آنقوزه بر روی قلب ایزوله موش صحرایی ($n=7$) مورد مطالعه قرار گرفت. با استفاده از تکنیک لانگن دورف، قلب های مجزا برای مدت ۳۰ دقیقه تثبیت شدند و سپس عصاره قسمت های مختلف گیاه به کربس تغییر یافته (به میزان ۰/۱٪) که قلب را تغذیه می کرد برای مدت ۵ دقیقه و با فواصل ۱۵ دقیقه، با ترتیبی تصادفی افزوده شد. ضربان قلب، فشار داخل بطنی و فشار پرفوزیون کرونر توسط دستگاه الکتروفیزیولوژی پاورلب اندازه گیری شد. برگ های آنقوزه موجب افزایش معنی دار ($p<0.01$) ضربان قلب شدند در حالیکه ریشه و ساقه تأثیر معنی داری در این رابطه نشان ندادند. افزایش فشار پرفوزیون کرونر در پاسخ به اجزای مختلف گیاه معنی دار نبود. در این مطالعه، فشار داخل بطنی به طور معنی داری توسط ساقه و ریشه (و نه برگ) افزایش یافت. این پژوهش پیشنهاد می کند که عصاره برگهای آنقوزه موجب کرونوتروپی مثبت و عصاره ساقه و ریشه آن موجب اینوتروپی مثبت در قلب مجزای موش صحرایی می گردند.

واژگان کلیدی: آنقوزه، قلب مجزا، طب گیاهی