

زیست شناسی ایران

ویژه‌ی

هفدهمین کنفرانس سراسری و
پنجمین کنفرانس بین المللی
زیست شناسی ایران

چهل و چهارمین عنوان از مجموعه کتابهای جامع رسانه تخصصی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



انجمن ژئوتیک ایران



Iranian Society of Plant Physiology



دانشگاه شیراز
پژوهشکده نایاب بی‌مغذی‌ها



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



انجمن زیست شناسی ایران



دانشگاه شیراز

ردیف	نام خانوادگی فرستنده مقاله	نام	عنوان مقاله	کد مقاله	اسامی سایر نویسندگان
			هسته اکومینس موش های صحرائی نر با استفاده از مدل رفتاری elevated plus-maze		سعید اسماعیلی ماهانی فاطمه شمسواری
۴۶۰	عباسپور	زهره	بررسی میزان شیوع آلودگی به توکسوپلازما گوندئی در گوسفندان و بزهای کشتار شده در کشتارگاه کرمان در سال ۱۳۹۰ با روش PCR	IBC17thP6483T004-4	زهره عباسپور زهره عباسپور بنهنگی مهدی گلچین حمید شریفی مسعود سامی
۴۶۱	عباسپور	زهره	ارزیابی میزان حساسیت و ویژگی کیت لاتکس آگلوتیناسیون مستقیم جهت تشخیص آلودگی گوشت به انگل توکسوپلازما گوندئی با روش PCR	IBC17thP6555T004-4	زهره عباسپور زهره عباسپور بنهنگی مهدی گلچین حمید شریفی
۴۶۲	عباسلو	سلمان	شناسایی مولکولی و یافته های هیستوپاتولوژیک ویروس آبله در گوسفند	IBC17thP7672T001-1	سلمان عباسلو فرشته ایرانی
۴۶۳	عباسی	آمنه	بررسی نقش بینایی و اکولوکیشن در تشخیص شکار در خفاش گوش موشی کوچک (Myotis blythii)	IBC17thP3107T001-2	آمنه عباسی مظفر شریفی
۴۶۴	عباسی	زهره	اثر تجویز نخاعی Genipin بر احساس درد در موش صحرائی نر نژاد ویستار در آزمون Tail flick	IBC17thP3996T001-3	زهره عباسی مسعود فریدونی مرتضی بهنام رسولی
۴۶۵	عباسی	زهره	تجویز نخاعی Genipin و تغییر حجم ادم پس از تجویز دوزهای متفاوت مرفین در موش صحرائی	IBC17thP3998T001-3	زهره عباسی مسعود فریدونی مرتضی بهنام رسولی
۴۶۶	عبداللهی	بیبا	بررسی اثرات عصاره الکلی زغال اخته بر روی هورمونهای جنسی رت نر	IBC17thP4435T001-1	بیبا عبداللهی مهدی بانان خجسته وحید نجاتی حنانه منیری نسب
۴۶۷	عبدالملکی	آرش	بررسی تاثیر ناهنجاری زایسی عصاره n-هگزانی برگ گیاه خرزهره بر روی جنین جوجه	IBC17thP0909T001-1	نسرین فاروقی کریم الله قاسمی گرمی مسعود ملکی آرش عبدالملکی
۴۶۸	عبداله زاده	ناصر	بررسی اثر رژیمهای غذایی مختلف بر صفات تولید مثل آرتمیای دریاچه ارومیه	IBC17thP0774T004-4	ناصر عبدالله زاده فرد علیرضا عاصم رامین مناف فر نیات نقشبندی
۴۶۹	عبداله زاده	ناصر	بررسی اثر فلزات سنگین Zn و Cd بر روی رشد و بقاء آرتمیای دریاچه ارومیه	IBC17thP0842T004-4	ناصر عبدالله زاده فرد آزاده تقی زاده انصاری رامین مناف فر امین عبدالله زاده



هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی

زیست شناسی ایران

۱۴ تا ۱۶ شهریورماه ۱۳۹۱ - دانشگاه شهید باهنر کرمان

The 17th National & 5th International Iranian Biology Conference

تجویز نخاعی Genipin و تغییر حجم ادم پس از تجویز دوزهای متفاوت مرفین در موش صحرایی

زهره عباسی*، مسعود فریدونی، مرتضی بهنام رسولی

گروه زیست شناسی، دانشکده‌ی علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

Abbasi_zohreh88@yahoo.com

هدف: UCP2 در غشای داخلی میتوکندری دارای اثرات ضد التهابی است. برخلاف انتظار اگرچه Genipin، احتمالاً با مهار این پروتئین و متعاقباً مهار کانال‌های K_{ATP} باعث افزایش تحریک پذیری می‌شود، اما التهاب را کاهش می‌دهد. این مطالعه به اثر تجویز نخاعی Genipin بر ادم به تنهایی، و پس از تجویز دوزهای ۱۰ mg/kg و ۱ μg/kg مرفین می‌پردازد.

روش: از موش‌های صحرایی نر نژاد ویستار (۲۵۰-۲۰۰ گرم) در ۶ گروه استفاده شد. پس از تجویز داروها، میزان ادم پای عقبی قبل از تجویز کف پای فرمالین و یک ساعت پس از آن بدست آمد.

نتیجه‌ی تحقیق: تجویز نخاعی Genipin اثرات ضد التهابی ($p < 0.001$) داشت؛ و پس از مرفین (۱۰ mg/kg) نیز حجم ادم را نسبت به شم و مرفین به تنهایی کاهش داد ($p < 0.001$). احتمالاً اثرات ضد التهابی Genipin به قدری بوده که اثرات ضد التهابی مرفین در محدوده‌ی آن قرار گرفته است. تجویز Genipin پس از دوز بسیار ناچیز مرفین (۱ μg/kg) تأثیری روی اثرات التهابی آن نداشت، ولی این دوز مرفین اثرات ضد التهابی Genipin را کاهش داد. ممکن است بخشی از اثرات تشدید التهاب دوز بسیار ناچیز مرفین تا حدی به واسطه‌ی کانال‌های K_{ATP} بروز نماید.

کلمات کلیدی: UCP2، Genipin، مرفین، کانال‌های K_{ATP}



هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی

زیست شناسی ایران

۱۴ تا ۱۶ شهریورماه ۱۳۹۱ - دانشگاه شهید باهنر کرمان

The 17th National & 5th International Iranian Biology Conference

Intrathecal injection of Genipin and edema volume changes after different administration of different doses of morphine in Wistar rats

Z. Abbasi*, M. Fereidoni, M. Behnam rassouli

Department of Biology, Faculty of Science, Ferdowsi University of Mashhad, Iran

Abbasi_zohreh88@yahoo.com

Aim: UCP2 located in the inner mitochondrial membrane, has anti-inflammatory effects. Contrary to expectation, although Genipin increases excitability, probably by inhibition of this protein and subsequently inhibition of K_{ATP} channels, it reduces inflammation. In this study, the effect of intrathecal administration of Genipin on inflammation was investigated alone and after intraperitoneal injection of morphine (10 mg/kg and 1 μ g/kg).

Methods: Male Wistar rats (200-250 g) were used in 6 groups. After drug injections, the volume of hind paw edema was obtained before and one hour after subplantar injection of formalin.

Results: Intethecal injection of Genipin had anti-inflammatory effects alone ($p < 0.001$), and reduced the edema volume after morphine (10 mg/kg) compared to sham and morphine alone. Apparently, anti-inflammatory effects of Genipin were so potent that the anti-inflammatory effect of morphine puts within this range. Intrathecal Genipin produced no effect on pro-inflammatory induced by morphine (1 μ g/kg). This low dose of morphine attenuated the anti-inflammatory effects of Genipin, maybe due to common signaling mechanisms such as K_{ATP} channels.

Keywords: UCP2, Genipin, Morphine, K_{ATP} channels