

# زیست‌شناسی ایران

ویژه‌ی

هفدهمین کنفرانس سراسری و  
پنجمین کنفرانس بین‌المللی  
زیست‌شناسی ایران

چهل و چهارمین عنوان از مجموعه کتاب‌های جامع رسانه تخصصی



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علم، تحقیقات و فناوری

ISC

I.G.S.  
انجمن زنتیک ایران

یونیون بیولوژی گیاهی ایران  
Iranian Society of Plant Physiology

دانشکده زابل  
بروگردانه طالبین بین‌المللی هامون



وزارت علم، تحقیقات و فناوری



انجمن زیست‌شناسی ایران



دانشگاه شهرورد



ردیف	فرستنده مقاله	نام خانوادگی	نام	عنوان مقاله	کد مقاله	اسمی سایر نویسندها
۷۳۶	مهدي زاده	رباب	تغييرات جغرافيايی در خفаш Miniopterus انگشت بلند (schreibersii) بر اساس ریخت- ستجي دنداني و جمجمه‌اي در ایران	IBC17thP4925T001-2	رباب مهدى زاده ملقفر شريفى وحيد اكملى مرضيه مرادي	
۷۳۷	مهدي زاده	سara	اولين گزارش از نمازواد آزادى Oncholaimus جنس Oncholaimus از ساحل خليج Dujardin, 1845 فارس (بندرعباس)	IBC17thP2046T001-2	سارا مهدى زاده ابراهيم شکوهی	
۷۳۸	مهدي نيا	راهبه	نقش گيرنده‌های نخاعی سروتونین در اثرات ضد التهابی حاصل از تزریق نخاعی کوکائین	IBC17thP6715T001-3	راهبه مهدى نيا مسعود فريدوني علي مقيمى	
۷۳۹	مهرابي	فاطمه	بررسی اثر اثرمصروف داروی آتروواستاتین بر بافت کبد در موش صحرايی	IBC17thP3463T001-1	فاطمه مهرابي زهرا محمدی محمد پوراحمدی (محمود كريميان)	
۷۴۰	مير	مائده سادات	بررسی اثر کاتچین چای سبز و تداخل آن با کلونیدین بر پرش ناشی از قطع مصرف مرفین در موشهای سوری نر	IBC17thP3119T001-3	مائده سادات مير نسرين حيدريه	
۷۴۱	مير عبدالله	منصوره السادات	بررسی علائم بالینی در کشاورزان مواجهه یافته با آفت کشتهای ارگانوفسفر	IBC17thP3943T001-3	[منصوره السادات مير عبدالله]	
۷۴۲	مير عبدالله	منصوره السادات	Biochemical toxicity biomarkers in farmers exposed to organophosphate pesticides Results	IBC17thP3944T001-3	منصوره السادات مير عبدالله	
۷۴۳	مير باقرى	وهب	بررسی روند تخریب منابع طبیعی و تبدیل آن به اراضی کشاورزی با استفاده از تصاویر ماهواره IRS لندسـت و (مطالعه موردی استان چهار محال و بختیاری بین سالهای ۱۹۷۶ تا (۲۰۰۷	IBC17thP1947T004-4	وهب مير باقرى هانيه اسدی راشد مهران براذران نصيري	
۷۴۴	ميرزا بيگى	فاطمه	گزارش یک مورد sucrocoudal sagenesis در گوساله نژاد هولشتاین	IBC17thP2337T001-1	فاطمه ميرزا بيگى سعیده شجاعي پور [بهادر شجاعي رضاء خيرانديش	
۷۴۵	ميرزايني	سید حسن	بررسی یادگیری احترازی غیر فعل در موشهای صحرايی با حذف بيضه	مهناز طاهر يانفرد		



انجمن زیست شناسی ایران



دانشگاه شهروزان

## هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی

### زیست شناسی ایران

۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۱ – دانشگاه شهید باهنر کرمان

The 17<sup>th</sup> National & 5<sup>th</sup> International Iranian Biology Conference

نقش گیرنده‌های نخاعی سروتونین در اثرات ضد التهابی حاصل از تزریق نخاعی کوکائین

راهبه مهدی نیا<sup>\*</sup>، مسعود فریدونی، علی مقیمی

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

ra\_mahdiniya@yahoo.com

هدف: کوکائین ماده‌ای روان گردان است که از گیاه *Erythroxylum coca* بدست می‌آید. این ماده محرک سیستم عصبی مرکزی و بی‌حس کننده‌ی موضعی می‌باشد و اثرات خود را در سیستم عصبی مرکزی از طریق مهار بازجذب مونوآمین‌ها مانند دوپامین، سروتونین و نوراپی‌نفرين انجام می‌دهد. در این بررسی نقش سروتونین به عنوان میانجی عصبی مونوآمینی در اثرات ضد التهابی کوکائین بررسی شد.

روش: از موش‌های صحرایی نر ویستار در سه گروه کنترل، تجربی ۱ و تجربی ۲ استفاده شد که به ترتیب حلال، کوکائین و کوکائین به همراه سیپروهپتادین (آنتاگونیست گیرنده سروتونین) را به حجم ۱ml ۱۰ درنخاع دریافت کردند. برای ایجاد التهاب تزریق کف پایی فرمالین ۵٪ به حجم ۰/۵ ml انجام شد.

نتیجه تحقیق: تجویز نخاعی سیپروهپتادین به طور معناداری بخشی از اثرات ضد التهابی کوکائین را کاهش داد ( $p<0.001$ ). احتمالاً کوکائین با افزایش غلظت سروتونین و نوراپی‌نفرين در نخاع باعث مهار فیبرهای آوران و بروز اثرات ضد التهابی می‌شود که مهار گیرنده نخاعی سروتونین با تجویز سیپروهپتادین بخشی از این اثرات را کاهش داده است.

کلمات کلیدی: کوکائین، سروتونین، التهاب، سیپروهپتادین



انجمن زیست‌شناختی ایران



## هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی

### زیست‌شناختی ایران

۱۶ تا ۱۹ شهریور ماه ۱۳۹۱ – دانشگاه شهید بهشتی کرمان

The 17<sup>th</sup> National & 5<sup>th</sup> International Iranian Biology Conference

#### The role of spinal serotonin receptor in anti-inflammatory effects of intrathecal injection of cocaine

Rahebeh Mahdinia\*, Masoud Fereidoni, Ali Moghimi

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

ra\_mahdiniya@yahoo.com

**Aim:** Cocaine is a psychostimulant substance that extract from *Erythroxylum coca* leaves. It is a central nervous system stimulant and local anesthetic substance and exert its effects in central nervous system via inhibition of monoamine reuptake such as dopamine, serotonin and nor epinephrine. In this study, the role of serotonin as a monoamine neurotransmitter in anti-inflammatory effects of cocaine was investigated.

**Method:** Male wistar rats in three groups: control, experimental 1 and experimental 2 were used that received solvent, cocaine and cocaine with cyproheptadine (serotonin antagonist) respectively in 10  $\mu$ l volume at the spinal level. For induction of inflammation, formalin %2.5, 0.05 cc was injected Sub plantar.

**Conclusion:** intrathecal injection of cyproheptadine reduced anti-inflammatory effects of cocaine in part significantly ( $p<0.001$ ). cocaine causes inhibition of afferent fibers and anti-inflammatory effects via increasing concentration of serotonin and nor epinephrine in spinal level probably. And inhibition of spinal serotonin receptor via intrathecal injection of cyproheptadine reduced these effects in part.

**Keyword:** cocaine, serotonin, inflammation, cyproheptadine