



مجموعه چکیده مقالات

**بیست و سومین کنگره ملی  
و یازدهمین کنگره بین المللی  
زیست‌شناسی ایران**

۱۹ تا ۲۱ شهریور ۱۴۰۳

دانشگاه تهران

مسئولیت محتوی علمی چکیده مقالات به عهده نویسندگان آن است.

در صورتی که نویسندگان مسئول چکیده مقالات ایرادی در مفاد چکیده خود می بینند  
حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۳/۷/۱۰ با ایمیل زیر تماس حاصل نمایند.

[biocongress1403@gmail.com](mailto:biocongress1403@gmail.com)

میلی گرم/کیلوگرم دیمیر کاپرول)، گروه تیمار ۲ (۶۰ میلی گرم/ کیلوگرم PTZ+10 میلی گرم/ کیلوگرم دیمیر کاپرول). در گروه بیمار میزان بیان نسبی ژن Esr1 نسبت به گروه کنترل سالم افزایش معنادار نشان داد. در حالی که در گروه های تیمار شده با دیمیر کاپرول به همراه PTZ بیان نسبی این ژن کاهش معنادار نشان داد. در گروه بیمار میزان بیان نسبی ژن Fth1 نسبت به گروه کنترل سالم کاهش معناداری نشان داد. در حالی که در گروه های تیمار شده با دیمیر کاپرول به همراه PTZ بیان نسبی این ژن افزایش معنادار نشان داد. به نظر می رسد که دیمیر کاپرول می تواند با تأثیر بر ژن های Esr1 و Fth1، سبب مهار مسیر فروپتوز و بهبودی تشنج شود.

## ۵۱. ارزیابی پتانسیل محافظت کننده عصبی پروتئین نو ترکیب مورفوژنتیک استخوانی نمره دو بر تشنج های ناشی از مدل الکتروشوک حداکثری در موش کوچک تخمدان برداری شده

فتحی م.، آقاخشی س.ج. دانشگاه شاهد [Morteza.fathi088@gmail.com](mailto:Morteza.fathi088@gmail.com)

تشنج های مکرر و مقاوم به دارو از جمله خصوصیات مرتبط با زنان مبتلا به صرع پس از یائسگی است. یک گفتگوی متقابل بین پروتئین ۲ مورفوژنتیک استخوان نو ترکیب انسانی (rhBMP-2) و مسیرهای سیگنال دهی گیرنده استروژن وجود دارد. در این مطالعه، ما اثر rhBMP-2 را بر تشنج های ناشی از الکتروشوک حداکثری در موش های بالغ پس از تخمدان برداری (OVX) کوتاه مدت (۷ روزه) به عنوان مدلی از زنان تازه یائسه شده بررسی کردیم. اثر rhBMP-2 (۵، ۰/۵، ۵۰ میکروگرم بر کیلوگرم داخل صفاقی) بر طول مدت اکستنشن پاهای عقبی (HIE) در تشنج ناشی از الکتروشوک حداکثری (MES) در موش های ماده یک هفته بعد از تخمدان برداری اندازه گیری شد. علاوه بر این، سطح سرمی هورمون های گنادوتروپینی (FSH) و LH و ویتامین دی ۳ (VD) و همچنین سطح فاکتور رشد تبدیل کننده بتا (TGF- $\beta$ ) و فعالیت لیزیل اکسیداز (LOX) در هموژنای هیپوکامپ با استفاده از کیت های الایزا تعیین شدند. نتایج نشان می دهد که rhBMP-2 اثر کاهشی بر شروع تشنج و طول مدت HLE به دنبال القا تشنجات حداکثری در موش های OVX در مقایسه با شاهد داشت. همچنین، پیش درمانی با rhBMP-2 باعث بهبود سطوح VD، FSH و LH در سرم موش های OVX پس از تشنج های ناشی از الکتروشوک حداکثری شد. علاوه بر این تغییر در فعالیت LOX و سطوح TGF- $\beta$  در مغز گروه OVX + MES به طور معنی داری ( $P < 0.01$ ) مهار شد. داده های ما بینش جدیدی در مورد پتانسیل ضد تشنج rhBMP-2 و یک مداخله درمانی جدید برای تشنج های تونیک - کلونیک در غیاب استروئیدهای تولید مثلی ارائه می دهد.

## ۵۲. ارزیابی تجربی به کارگیری مگس سرکه *Drosophila Melanogaster* به عنوان مدل تحقیقاتی سکنه مغزی

فریدونی م.، دابوئیان ح. گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران [feridoni@um.ac.ir](mailto:feridoni@um.ac.ir)

در این پژوهش سعی شد تا با ایجاد شرایط ایسکمیک برای مگس سرکه (*Drosophila Melanogaster*) در بازه های زمانی مختلف و سپس اجرای آزمون هایی در زمان های مشخص پس از بازگرداندن نمونه ها به شرایط عادی، سکنه ایسکمیک روی مگس سرکه مدل سازی شده تا مگس سرکه به عنوان یک مدل برای مطالعات سکنه مغزی شود. مگس های نر ۰ تا ۵ روزه برای هر کدام از آزمون ها به دو گروه ایسکمی و کنترل تقسیم شدند ( $n=10$ ) که گروه های ایسکمی تحت شرایط کنترل شده با حفظ پارامترهای محیطی، تحت دوره های زمانی مختلف ایسکمیک قرار گرفتند سپس برای بررسی اختلالات مسیریابی از آزمون رفتاری زمین گرای منفی و برای بررسی اختلالات شناختی معرفی از آزمون جفت گیری استفاده شد. پس از ضبط و تحلیل عملکرد گروه های شاهد و ایسکمیک برای هر دو آزمون، ضعف عملکردی در آزمون زمین گرای برای دوره های زمانی ۴ و ۶ ایسکمی، ( $P < 0.05$ ) و تأخیر در شناخت جنس ماده و اجرای اعمال مرتبط با جفت گیری ( $P < 0.05$ ) در مقایسه با گروه شاهد روی داد. نتایج بیانگر القای اختلالات عصبی شناختی در گروه های ایسکمیک در این مدل از القای ایسکمی در مگس سرکه بود. از آنجایی که متابولیسم سامانه عصبی زیاد است شاید القای ایسکمی در این مدل منجر به آسیب عملکردی در سامانه عصبی و بروز شرایطی همچون سکنه مغزی شده لذا احتمالاً می توان مگس سرکه را تحت شرایط ایسکمیک کنترل شده به عنوان مدل برای مطالعات سکنه مغزی گلوبال پیشنهاد کرد.

## ۵۳. ارزیابی سمیت نانوذرات و توده اکسید مس در کبدهای ماهی طلایی (*Carassius auratus*)

عربی م.، شادخواست م. دانشگاه شهرکرد [mehranarabi@hotmail.com](mailto:mehranarabi@hotmail.com)

در دهه های اخیر، کاربرد نانوذرات و نیاز به بررسی های علمی پیرامون سمیت احتمالی آنان افزایش یافته است. این ذرات روزانه در نانوفیلتراسیون و بسته بندی های غذایی مورد استفاده قرار می گیرند. این مطالعه به منظور مقایسه تغییرات بیوشیمیایی ایجاد شده در کبدهای ماهی طلایی (*Carassius*)

23<sup>rd</sup> National and  
11<sup>th</sup> International  
Iranian

**Biology**

congress (IBC) 09-11 Sep 2024



بیست و سومین کنگره ملی  
و یازدهمین کنگره بین المللی  
زیست‌شناسی ایران

انجمن  
زیست‌شناسی ایران  
Iranian Biology Society



## POSTER PRESENTATION

Hereby certifies that **Seyed Hesam odin Dabooeian Tabari** has presented an  
article entitled:

*Experimental Evaluation of Employing *Drosophila melanogaster* as a Research Model for  
Stroke*

**By Masoud Fereidoni, Hesam Dabooeian**

At 23<sup>rd</sup> National & 11<sup>th</sup> International Iranian Congress of Biology  
(9-11 September 2024), held at the University of Tehran, Tehran/Iran

**Mohammad Nabiuni**

President



**Ali Farazmand**

Scientific Secretary

