

زیست شناسی ایران

ویژه‌ی

هفدهمین کنفرانس سراسرگه
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 ژنتیک ایران



Iranian Society of Plant Physiology



دانشگاه تربیت مدرس
پژوهشکده نایاب بی‌مغذی‌ها



کتابخانه تخصصی ژنتیک ایران



انجمن زیست‌شناسی ایران



دانشگاه شهید بهشتی

ردیف	نام خانوادگی فرستنده مقاله	نام	عنوان مقاله	کد مقاله	اسامی سایر نویسندگان
۵۸	افرائی بندپی	محمدعلی	بررسی ارتباط بین طول و وزن، و فراوانی گونه های مختلف ماهیان در خلیج گرگان	IBC17thP1592T001-2	رضا پورغلام، حسن نصرا... زاده، علی اصغر جانباز
۵۹	افرائی بندپی	محمد علی	بررسی برخی پارامترهای اکوبیولوژیک بر روی جمعیت فیل ماهی Huso huso در آبهای ایرانی دریای خزر (سواحل مازندران)	IBC17thP7768T001-2	بهروز خوش قلب، حسین طالشیان، رضا پورغلام، فرهاد کیمرام، حسن نصرا... زاده،]
۶۰	افرائی بندپی	محمد علی	بررسی وضعیت صید، فراوانی و پراکنش ماهیان خاویاری در سواحل جنوبی دریای خزر	IBC17thP7770T001-2	حسین طالشیان، بهروز خوش قلب، حسن فضلی، فرهاد کیمرام، فرخ پرافکننده، محمود توکلی، شهرام قاسمی،
۶۱	افسری	نصیبه	جداسازی و شناسایی باکتری های بیماری زای ماهی گلدفیش (Carassius auratus) در مراکز تکثیر و پرورش ماهیان زینتی منطقه کاشان		نقیسه سادات نقوی، علیرضا نظری
۶۲	افشار کارگر	سیمین	بررسی اثر تجویز نخاعی بیکوکولین و کرینوکسالون بر احساس درد در آزمون tail flick در موش صحرایی نر	IBC17thP3440T001-3	مسعود فریدونی
۶۳	افشار کارگر	سیمین	تغییرات التهاب ناشی از فرمالین حین بکار گیری آگونیست GABAA و انسداددهنده Gap junction در سطح نخاع در موش صحرایی نر	IBC17thP3444T001-3	مسعود فریدونی، ناصر مهدوی شهری
۶۴	افشارزاده	نوشا	مطالعه مجرای تولید مثلی و مراحل رشد فولیکولها در افعی زنجانی ماده در فصل زمستان	IBC17thP2109T001-1	فاطمه توده دهقان، عبدالحسین شیروی، پروانه صفدریان
۶۵	اکبرزاده	ملیحه	آماده سازی داربست سلول زدایی شده مری رت نر نژاد ویستار جهت کاربردهای احتمالی در مهندسی بافت	IBC17thP3638T001-1	ناصر مهدوی شهری، مریم مقدم متین، مسعود فریدونی، رویا لاری
۶۶	اکبری	نصیبه	Lateral Hypothalamus inactivation does not compensate PTZ kindling induced hippocampal tissue disorganization	IBC17thP6018T001-3	محمود اله دادی، مهدی گودرزوند، تقی لشکربلوکی، ایران گودرزی، کتانه ابراری



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

تغییرات التهاب ناشی از فرمالین حین بکارگیری آگونیست $GABA_A$ و انسداد دهنده Gap junction در سطح نخاع در موش صحرایی نر

سیمین افشار کارگر*، مسعود فریدونی، ناصر مهدوی شهری
گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران
siminafshar14@yahoo.com

اهداف: Gap junction (G.j) ها بعنوان سیناپس‌های الکتریکی در سیستم عصبی مطرح می‌باشند. اینترنورون‌های مهاری در لامیناهای نخاعی در رابطه با احساس درد توزیع شده‌اند، بطوریکه تجویز موسیمول ($GABA_A$ آگونیست) در نخاع باعث کاهش التهاب ناشی از فرمالین می‌شود. این پژوهش تأثیر تجویز نخاعی کربنوکسالون (مسدود کننده G.j) و موسیمول را بر ادم حاصل از فرمالین بررسی می‌کند.

روش‌ها: موش‌های صحرایی نر (۲۰-۲۵۰ gr) استفاده شدند. مواد (سالین، کربنوکسالون ۱nM، موسیمول ۰/۳μg) به حجم ۱۰μl و به روش نخاعی (intrathecal) تجویز شدند. گروه‌ها شامل کنترل سالین-سالین، سالین-کربنوکسالون، سالین-موسیمول و موسیمول-کربنوکسالون بودند. ۰/۰۵ml فرمالین ۲/۵٪ به کف پا تزریق و حجم ادم به روش پلتیسومتری اندازه‌گیری شد.

نتایج: التهاب در گروه‌های سالین-کربنوکسالون و موسیمول نسبت به گروه کنترل کاهش یافت ($p<0.001$). التهاب در گروه موسیمول-کربنوکسالون نسبت به گروه‌های مذکور کاهش بیشتری نشان داد ($p<0.01$). انسداد G.j بین سلول‌های گلیال و افزایش عملکرد $GABA_A$ احتمالاً منجر به کاهش رهائش عوامل التهابی توسط آوران‌های درد در محیط، لذا کاهش التهاب می‌شوند. بنابراین احتمالاً افزایش فعالیت $GABA_A$ توأم با انسداد G.j احتمالی بین اینترنورون‌های مهاری و سلول‌های گلیال از قدرت بیشتری در کاهش ادم برخوردار می‌باشد.

کلمات کلیدی: درد، تجویز نخاعی، Gap junction، $GABA_A$



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

Formalin induced inflammation alteration after intrathecal administration of GABA_A agonist and gap junction blocker in male rat

Simin Afshar*, Masoud Fereidoni, Naser Mahdavi-Shahri
Department of Biology, Faculty of Science, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

Targets: Gap junctions (Gj) as electrical synapses are proposed for nervous system. Inhibitory interneurons are distributed in spinal cord lamina regarded to pain sensation, so that administration of muscimol (GABA_A agonist) in spinal cord reduces inflammation induced by formalin. This research, is to investigate the influence of intrathecal administration of carbenoxolone (G.j blocker) and muscimol on edema induced by formalin.

Methods: Male Wistar rats (200-250gr) were used. Substances (saline, carbenoxolone 1nM, muscimol 0/3 μg) at volume of 10μl and with intrathecal injection method were administered. Groups included saline-saline control, saline-carbenoxolone, saline-muscimol and muscimol-carbenoxolone. 0.05 ml of % 2.5 formalin injected in paw and volume of edema was measured with plethysmometry method.

Results: Inflammation in the saline-carbenoxolone and muscimol groups decreased compared to control group ($p < 0.001$). Inflammation in the muscimol-carbenoxolone group to these groups showed a greater reduction ($p < 0.01$). G.j blockage between glial cells and enhance GABA_A activity can reduce the release of inflammatory factors from nociceptors in the environment, which reduces inflammation. Thus, increasing the GABA_A activity accompanied by possible blockage of G.j between inhibitory interneurons and the glial cells have a more potency for edema reduction.

Keyword: pain, intrathecal injection, Gap junction, GABA_A