

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 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 کربنوکسالون 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

بررسی اثر تجویز نخاعی بیکوکولین و کربنوکسالون بر احساس درد در آزمون Tail Flick در موش صحرایی نر

سیمین افشار کارگر*، مسعود فریدونی

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

siminafshar14@yahoo.com

اهداف: تعادل بین اینترنورون‌های تحریکی و مهارتی (گاباژیک) در شاخ پشتی نخاع خروجی ایمپالس درد از سطح نخاع به مغز را تعیین می‌کند. اتصالات منفذدار (G.j) کانال‌های غشایی هستند که سیتوپلاسم سلول‌های مجاور را به هم متصل می‌کنند. در این پژوهش تداخل اثرات تجویز نخاعی کربنوکسالون (مسدود کننده G.j) و بیکوکولین (آنتاگونیست گابا A) بر احساس درد در آزمون tail flick بررسی می‌شود.

روش‌ها: از موش‌های صحرایی نر (۲۵۰-۳۰۰ gr) استفاده شد. کربنوکسالون ۱nM، بیکوکولین ۳/۰ μg به روش نخاعی (intrathecal)، به حجم ۱۰ μl و با فاصله زمانی ۵min تجویز شدند. گروه‌ها شامل سالین-سالین، سالین-کربنوکسالون، سالین-بیکوکولین و بیکوکولین-کربنوکسالون بودند. آستانه درد قبل و ۵ دقیقه بعد از تجویز، بوسیله آزمون tail flick اندازه‌گیری شد.

نتایج: در گروه‌های سالین-کربنوکسالون و بیکوکولین تغییری در آستانه درد ایجاد نشد. در گروه بیکوکولین-کربنوکسالون نیز تغییر معنی داری مشاهده نشد. بیکوکولین تأثیر زیادی در درد حرارتی نداشت، بنابراین فیبرهای A دلتا احتمالاً با اینترنورون‌ها و گیرنده‌های گابا A برهمکنش ندارند. پس استفاده از کربنوکسالون نیز اثرات زیادی نخواهد داشت.

کلمات کلیدی: گابا A، Gap junction، درد، نخاع



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

Study of the effect of intrathecal administration of carbenoxolone and bicuculline on pain sensation in the tail flick test in male rat

Simin Afshar^{*}, Masoud Fereidoni

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

Targets: Balance between excitatory and inhibitory interneurons (GABAergic) in the spinal cord dorsal horn determines the output of pain impulses from spinal cord to the brain. Gap junction (G.j) are membrane channels which connects the cytoplasm of adjacent cells. Interference between the intrathecal administration of carbenoxolone (G.j blocker) and bicuculline (GABA_A antagonist) on pain sensation in the tail flick test is studied in the present research.

Methods: Male rats (200-250gr) were used. carbenoxolone 1 nM, bicuculline 0/3 μg were administered intrathecally at the volume of 10μl and with time interval of 5 min. Groups were included saline-saline, saline-carbenoxolone, saline-bicuculline and bicuculline-carbenoxolone. Pain threshold was assessed before and 5 min after administrations using tail flick test.

Results: Pain threshold did not change in the saline-carbenoxolone and bicuculline groups. There were no significant change in the bicuculline-carbenoxolone group also. Bicuculline had no significant impact in thermal pain. Maybe there were not any interaction between A delta fibers and interneurons or GABA_A receptors. Thus carbenoxolone will be no effect.

Keywords: GABA_A, Gap junction, pain, spinal cord.