

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	نام خانوادگی فرستنده مقاله	نام	عنوان مقاله	کد مقاله	اسمی سایر نویسندها
۷۰۷	ملک زاده ویايه	رضا	تجزیه و تحلیل تمایزی Discriminant functional (analysis) اختصاصات مورفومتریک برای شناسایی روتیفرهای ترکیب گونه‌ای BrachionusPLICATILIS از ایران	IBC17thP7493T001-2	رضا ملک زاده ویايه نسیم رستمخانی
۷۰۸	ملک زاده ویايه	رضا	بررسی تأثیر استفاده از مکمل L-ornithine های اسید آمینه ای L-arginine و برخی شاخص های بیوشیمیابی پلاسمای ماهی قزل آلای رنگین کمان (Oncorhynchus mykiss)	IBC17thP7490T001-3	رضا ملک زاده ویايه نسیم رستمخانی احمد داورنیا سعید حاجی نژاد علیرضا عاصم
۷۰۹	منصوری	فروغ	بررسی بافت شناسی کبد شتر مرغ	IBC17thP6068T001-1	فروغ السادات منصوری
۷۱۰	منصوری	فروغ	مطالعه بافت شناختی کبد ماهی صافی		
۷۱۱	منصوری	فروغ	خصوصیات بافت شناختی روده ها در ماهی صافی		
۷۱۲	منصوری	فروغ	مطالعه بافت شناسی مری و معده ماهی صافی (خرگوش ماهی)		
۷۱۳	منصوری نجف آبادی	اعظم	آیا ویتامین D2 در ایجاد یک مدل هیپر کلسترولیمیک در رات موثر است؟	IBC17thP7150T001-3	اکبر وحدتی مهری نعمت بخش سید جمال مشتاقیان اعظم منصوری نجف آبادی
۷۱۴	منصوری نژند	لادن	مقاومت آنتی بیوتیکی در سالمونلا انتریکا سروار انتریتیدیس در نمونه های جدا شده از طیور در استان کرمان	IBC17thP3718T004-4	[لادن لادن منصوری نژند پریسا امینی]
۷۱۵	موحد اول	ندا	اثرات تجویز سیستمیک آسکوربیک اسید بر احساس درد حرارتی در آزمون Tail Flick	IBC17thP0811T001-3	ندا موحد اول مسعود فربودونی
۷۱۶	موحد اول	ندا	اثرات تجویز سیستمیک آسکوربیک اسید بر ادم القاء شده در پا یا فرمالین	IBC17thP3586T001-3	ندا موحد اول مسعود فربودونی
۷۱۷	موسائی	امیر	اثر عصاره آلوئه-ورا و کلپوره بر متabolism گلکوز و چربی خون رت-های نر ویستار دیابتی شده با استرپتوزوتوسین	IBC17thP0838T001-3	امیر موسائی علیرضا ایوبی رضا ولیزاده



انجمن زیست شناسی ایران



هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی

زیست شناسی ایران

۱۶ تا ۱۴ شهریور ماه ۱۳۹۱ – دانشگاه شهید باهنر کرمان

The 17th National & 5th International Iranian Biology Conference

اثرات تجویز سیستمیک آسکوربیک اسید بر احساس درد حرارتی در آزمون Tail Flick

ندا موحد اول*، مسعود فریدونی

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

movahed_nm@yahoo.com

هدف: آسکوربیک اسید ویتامینی است که بسیاری از گیرنده های غشایی، از جمله گلوتاماتی NMDA را که در فرآیند انتقال درد اهمیت دارد، مهار کند. لذا قابل فرض است، آسکوربیک اسید احساس درد حرارتی را تخفیف دهد و این تحقیق فرضیه ذکر شده را بررسی می کند.

روش: از موش صحرایی نر بالغ نژاد ویستار با محدوده وزنی ۲۵۰-۲۰۰ g استفاده شد. گروه ها شامل کنترل، شم-سالین، مجموعه گروه های آسکوربیک اسید (mg/kg, i.p.) ۱۰۰-۲۰۰ می باشند. آستانه درد حرارتی با استفاده از آزمون Tail Flick قبل و ۲۵ دقیقه پس از تجویز دارو اندازگیری شد.

نتایج: آسکوربیک اسید در دوزهای ۱۰۰ mg/kg (p<0.001) و ۲۰۰ mg/kg (p<0.01) موجب افزایش معنی دار پر دردی حرارتی در آزمون Tail Flick شد؛ اما در دوز ۱۰ mg/kg اثر قابل ملاحظه ای نداشت. علیرغم فرضیات، آسکوربیک اسید پر دردی حرارتی را در آزمون Tail Flick افزایش می دهد. این افزایش وابسته به دوز می باشد. احتمالاً آسکوربیک اسید در تسهیل انتقال درد از طریق فیبرهای A δ که در رفلکسهای درد حرارتی نقش دارند و تسهیل اثر گلوتامات از طریق گیرنده های غیر NMDA همچون AMPA دخالت دارد که نیازمند تحقیق بیشتری است.

لغات کلیدی: آسکوربیک اسید، درد حرارتی، آزمون Tail Flick



انجمن زیست‌شناختی ایران



هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین‌المللی

زیست‌شناختی ایران

۱۴ تا ۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۱ – دانشگاه شهید بهشتی کرمان

The 17th National & 5th International Iranian Biology Conference

The Effect of Systemic Administration of Ascorbic Acid on Thermal Pain Sensation in Tail Flick Test

Neda Movahhed Avval*, Masoud Fereidoni

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

movahed_nm@yahoo.com

Introduction: Ascorbic acid (AA) is an essential micronutrient, which can block a variety of membrane bound receptor proteins including the NMDA site receptors in pain transferring process. Our hypothesis was the decreasing effect of AA on thermal pain sensation; therefore we investigated it in this research.

Methods: Male Wistar rats (200-250g) were used. Groups included control, sham-saline and AA groups 10-100-200(mg/kg, i.p.). Thermal nociception threshold was measured prior and 25 minutes after treatments, using Tail Flick test.

Conclusion: AA has increasing effects on thermal pain sensation in 100mg/kg ($p<0.01$) and 200mg/kg ($p<0.001$) doses; but it has no significant effect on 10mg/kg dose. In spite of hypothesis, AA increase thermal pain sensation in Tail Flick test. This increase was dose depended. Presumably AA has involved in pain transferring facilitation, by A δ fibers which have roles in thermal pain reflexes, or in facilitating Glutamate effects by non NMDA receptors such as AMPA; which needs more research.

Key words: Ascorbic acid, thermal pain, Tail Flick test