

The 11th scientific Annual Meeting of the
Iranian Pain Society
June 15 - 16, 2012
Tehran, Iran



COBEL DAROU
Tehran 1516673115 - Iran.
Tel: (+9821)88671230 Fax: (+9821)88671240



International Association for the Study of Pain
IASP
Working together for pain relief

اثرات تجویز سیستمیک آسکوربیک اسید بر امساس درد شیمیایی در آزمون فرمالین
ندا مومد اول*، مسعود فریدونی
گروه زیست شناسی، دانشکده علوم دانشگاه فردوسی مشهد، ایران
movahed_nm@yahoo.com

اهداف: آسکوربیک اسید یک عنصر غذایی ضروری که قادر است بسیاری از گیرنده های غشایی، از جمله گلوتاماتی
NMDA را که در فرآیند انتقال درد اهمیت دارد، مهار کند. لذا قابل فرض است که آسکوربیک اسید امساس درد
شیمیایی را تفهیف دهد و این تمقیق فرضیه ذکر شده را بررسی می کند.
روش تمقیق: از موش صحرایی نر بالغ نژاد ویستار، با ممدوده وزنی ۲۵۰-۲۰۰ gr استفاده شد. گروه ها شامل
کنترل، شش-سالمین، مجموعه گروه های آسکوربیک اسید (۲۰۰-۱۰۰-۱۰ می باشند. ۲۵ دقیقه پس از
تجویز دارو، ۰.۰۵ ml فرمالین ۲.۵٪ به کف پاچپ تزریق شده و در طول یکساعت پاسفهای رفتاری میوان به درد ثبت
شد.

یافته ها: آسکوربیک اسید در مرامل اول، بینابینی و دوم آزمون فرمالین دوز
۱۰۰ mg/kg ($p < 0.001, p < 0.01, p < 0.001$) و مرامل بینابینی و دوم دوزهای ۱۰ mg/kg ($p < 0.001, p < 0.001$) و
۲۰۰ mg/kg ($p < 0.05, p < 0.01$) موجب کاهش معنی دار درد شد.
نتیجه گیری: اثرات آسکوربیک اسید بر درد نورونیک شیمیایی و التهابی مانز اهمیت است. احتمالاً آسکوربیک اسید با
مهار گیرنده های گلوتاماتی NMDA درد را تفهیف خواهد داد. اما این اثرات وابسته به دوز خواهند بود.
لغات کلیدی: آسکوربیک اسید، درد، تزریق داخل صفاقی، آزمون فرمالین

