

عنوان مقاله:

L-گلوتامین با کاهش سیتوکین های پیش التهابی، اکسید نیتریک و بیان CD40، اندوتوکسمی را مهار می کند

محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 28، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

یاسر جعفری خطایو - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دام پزشکی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

سمیه احمدی افشار - گروه میکروبیولوژی، دانشکده دام پزشکی دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: پژوهشگران در سال های اخیر در حال بررسی پاتوژنز اصلی درگیر در شوک سپتیک ناشی از لیپوپلی ساکارید بوده اند و استفاده از داروهای مناسب در جهت مداخله با پاتوژنز، دغدغه اصلی آن ها بوده است. بنا بر این هدف از این مطالعه، بررسی اثر ال گلوتامین به عنوان القاء کننده HSP 70 در کاهش سیتوکاین های پیش التهابی و واسطه های موثر در شوک سپتیک از جمله تولید نیتریک اکساید و بیان CD 40 در موش های تحت تجویز با LPS می باشد. مواد و روش ها: 25 سر موش نر نژاد swiss albino به طور تصادفی به 3 گروه تقسیم شدند، شامل گروه A (n=5) یا گروه کنترل، گروه B (n=10) دریافت کننده LPS با دوز 75/0 میلی گرم به ازای هر حیوان به صورت داخل صفاقی و گروه C (n=10) دریافت کننده ال گلوتامین با دوز 50 میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن حیوان (3 دز هر 24 ساعت 30 دقیقه بعد تزریق LPS) به صورت داخل صفاقی می باشد. سپس یک روز بعد از تجویز دارو به بررسی سیتوکاین های CD40، HSP70، IL-10، IL-4، TNF- α ، IFN- γ و نیتریک اکساید پرداخته شد. یافته های پژوهش: تجزیه و تحلیل داده ها با روش آنالیز واریانس یک طرفه Scheffe test توسط نرم افزار SPSS vol.19 نشان داد ال گلوتامین می تواند باعث کاهش معنی دار سطح سرمی سیتوکاین پیش التهابی، نیتریک اکساید و بیان CD 40 در گروه تحت درمان با دارو (گروه C) نسبت به گروه تحت تجویز LPS (گروه B) شود ($P<0.05$). بحث و نتیجه گیری: ال گلوتامین به واسطه کاهش سطح واسطه های التهابی می تواند گزینه ای مناسب برای درمان باشد.

کلمات کلیدی:

Heat shock protein70, L-glutamine, Lipopolysaccharide, Nitric oxide
پروتئین شوک حرارتی، ال گلوتامین، لیپو پلی ساکارید، نیتریک اکساید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1144140>

