

عنوان مقاله:

تغییرات سایتوکاین های اینترلوکین 2 و اینترلوکین 12 در سلول های طحال موش های بालب سی به دنبال استفاده از یک وهله ورزش استقامتی به عنوان اجوانت واکسن ویروس هرپس سیمپلکس یک

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی ورزشی، دوره 9، شماره 35 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهدیه ملانوری شمسی - استادیار فیزیولوژی ورزشی، دانشگاه تربیت مدرس

مهدی مهدوی - استادیار ایمونولوژی پزشکی، انستیتو پاستور ایران

الهام حیدرزاده - کارشناسی ارشد فیزیولوژی ورزشی، دانشگاه آزاد واحد تفت

خلاصه مقاله:

در راستای افزایش کارایی واکسینا، استفاده از اجوانتها همواره مورد توجه ایمونولوژیستها بوده است. فعالیتهای ورزشی با توجه به تغییرات ایمونولوژیکی که ایجاد میکنند میتوانند به عنوان اجوانت واکسن برای پاسخهای ایمنی موثر باشند. در این ارتباط، هدف از پژوهش حاضر بررسی اثر اجوانتی یک وهله ورزش استقامتی بر تولید سایتوکاینهای اینترلوکین 2 و اینترلوکین 12 از سلولهای طحال در مدل واکسن ویروس هرپس سیمپلکس یک بود. بدینمنظور، 24 موش نژاد بालب سی (54 هفته) با میانگین وزنی 17/67 گرم (به سه گروه کنترل، گروه واکسن و دریافت کننده واکسن و یک وهله ورزش استقامتی تقسیم گردیدند. دو هفته بعد از سه دوره واکسن، تولید سایتوکاین های اینترلوکین 2 و اینترلوکین 12 پس از کشت سلولی طحال توسط تکنیک الایزا سنجیده شد. برای بررسی متغیرهای پژوهش از آنالیز واریانس یکطرفه استفاده گردید. نتایج نشان میدهد که بین گروه های پژوهش درمورد سایتوکاین اینترلوکین 2 تفاوت معناداری وجود دارد ($P=0.008$). نتایج آزمون پیگیری توکی نیز نشاندهنده وجود تفاوت معنادار بین گروه های کنترل و دریافت کننده واکسن و یک وهله ورزش استقامتی میباشد ($P=0.006$)؛ اما با وجود افزایش تولید سایتوکاین اینترلوکین 12 در گروه واکسن و یک وهله ورزش استقامتی، این افزایش معنادار نمیشد. همچنین، نتایج حاکی از افزایش تولید سایتوکاین اینترلوکین 2 از سلولهای طحال به دنبال استفاده از یک وهله ورزش استقامتی به عنوان اجوانت است. به نظر میرسد که استفاده از یک وهله ورزش استقامتی به عنوان اجوانت واکسن ویروس هرپس سیمپلکس یک احتمالا توانسته است کارایی سیستم ایمنی را درجهت سلولهای کمکی نوع یک بهمنظور مبارزه با عفونتهای ویروسی تقویت کند.

کلمات کلیدی:

اینترلوکین 2، اینترلوکین 12، هرپس سیمپلکس ویروس، اجوانت، ورزش استقامتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/796203>

