

عنوان مقاله:

تاثیر یک دوره کوتاه مدت فعالیت ورزشی برون گرای استقامتی بر سلول های کمک کننده T به دنبال تزریق DNA واکسن بیان کننده گلیکوپروتئین D و پروس هرپس سیمپلکس تیپ ۱

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی ورزشی، دوره 15، شماره 57 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محمدطاهر افشون پور - دانشگاه تربیت مدرس گروه تربیت بدنی و علوم ورزشی، تهران، ایران

مهديه ملانوری شمسی - دانشگاه تربیت مدرس

سارا صعودی - دانشگاه تربیت مدرس

حوریه سلیمان جاهی - دانشگاه تربیت مدرس گروه ویروس شناسی

رضا قراخانلو - دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

فعالیت های ورزشی می توانند به عنوان یک ادجوانت اندوزن عمل کنند و موجب افزایش بهره وری پاسخ ایمنی میزبان بعد از واکسیناسیون شوند. با این حال، تاثیر فعالیت های ورزشی چند وهله ای برون گرا که به صورت استقامتی انجام می شوند، بر پاسخ-های مرتبط با ایمنی سلولی و هومورال به واکسن مشخص نیست. پژوهش حاضر به منظور بررسی فعال سازی لنفوسیت های کمک کننده نوع ۱ و ۲ (Th) به دنبال سه وهله فعالیت ورزشی برون گرای استقامتی به عنوان اجوانت DNA واکسن انجام شده است. تعداد ۳۶ سر موش بآلب سی ماده (۸-۶ هفته با میانگین وزن ۱۸ گرم) به طور تصادفی شش گروه کنترل، ورزش، واکسن، PcDNA، ورزش-واکسن و ورزش-6 PcDNA موش در هر گروه) تقسیم شدند. گروه های مختلف بلافاصله بعد از آخرین وهله ورزش تزریق DNA واکسن و PcDNA رو پشت سر گذاشتند، کلیه مراحل اجرای فعالیت ورزشی و تزریقات بر اساس پروتکل واکسن بعد از ۱۲ روز تکرار شد و ۱۲ روز بعد از دومین تزریق واکسن نمونه های پژوهش گردآوری شدند. برای بررسی نتایج به دست آمده از روش آماری آنالیز واریانس یک طرفه استفاده شد و $P < 0.05$ در نظر گرفته شد. بر اساس نتایج پژوهش نسبت $Th1/Th2$ بعد از تحریک با آنتی ژن بین گروه های کنترل با واکسن و ورزش-PcDNA تفاوت معناداری مشاهده شد ($P < 0.05$). گروه ورزش-واکسن با تمام گروه های پژوهش به صورت معنادار متفاوت بود ($P < 0.05$). نتایج مطالعه حاضر تائید کننده افزایش نسبت سلول های $Th1/Th2$ به دنبال فعالیت های ورزشی چند وهله ای استقامتی طولانی مدت برون گرا بوده است. تحریک آسیب عضلانی از طریق فعالیت ورزشی در هنگام تزریق DNA واکسن احتمالاً در فراخوانی سلول های سیستم ایمنی ذاتی و تحریک موثر ایمنی اکتسابی موثر بوده است.

کلمات کلیدی:

ورزش استقامتی، واکسن، سیستم ایمنی، اجوانت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1879694>

