

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی

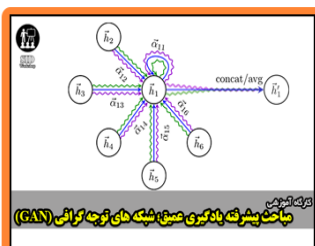


عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی



Poster (icfa15-01600092)

بررسی اثر بیش تمرینی بر پاسخ سلولهای طحالی تحریک نشده و تحریک شده بامیتوژن

زهرا غلام نژاد^۱، محمدحسین بسکابادی^۱، محمود حسینی^۲

مقدمه: در این مطالعه اثر بیش تمرینی بر تعادل Th^2/Th^1 در سلولهای جدا شده طحال رت مورد ارزیابی قرار گرفت.

روش کار: تعداد ۱۲ سر رت نژاد ویستار با وزن ۲۵۰-۲۰۰ گرم بطور تصادفی به دو گروه مساوی شاهد و بیش تمرینی تقسیم شدند. رتهای گروه بیش تمرینی بمدت ۱۱ هفته، ۶ روز در هفته روزانه ۶۰ دقیقه (افزایش نوبت تمرین از هفته ۸) با سرعت 25 m/min با تردمیل تمرین داده شدند و رتهای شاهد در طول دوره در دستگاه خاموش قرار گرفتند. در پایان مطالعه، درصد سلولهای زنده و تکثیر لنفوسیتی، میزان ترشح $IL-4$ و $IFN-\gamma$ و نسبت $IFN\gamma/IL-4$ در سلولهای طحالی تحریک نشده و تحریک شده بامیتوژنهای PHA و ConA در هر دو گروه ارزیابی شد.

نتایج: در لنفوسیتهای جدا شده از حیوانات گروه بیش تمرینی نتایج ذیل حاصل شد. تحریک لنفوسیتها توسط PHA بطور معنی داری باعث افزایش درصد سلولهای زنده لنفوسیتی ($p < 0.05$) در مقایسه با گروه شاهد گردید. تحریک لنفوسیتها توسط ConA بطور معنی داری باعث افزایش درصد سلولهای زنده لنفوسیتی ($p < 0.001$)، درصد تکثیر لنفوسیتی ($p < 0.001$)، ترشح $IL-4$ ($p < 0.001$) و $IFN\gamma$ ($p < 0.001$) اما کاهش معنی دار ($p < 0.001$) نسبت $IFN\gamma/IL-4$ شد.

بحث و نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که در حیوانات گروه بیش تمرینی الگوی ترشح سیتوکاینی سلولهای طحالی تحریک شده بامیتوژن به سمت Th^2 تغییر میکند که نشاندهنده برهم خوردن تعادل سیستم ایمنی و افزایش احتمال ابتلا به عفونتهای ویروسی و بیماریهای مزمن غیرواگیردار میباشد.

کلمات کلیدی: بیش تمرینی، سیستم ایمنی، Th^1 ، Th^2 ، رت

^۲ مرکز تحقیقات التهاب نوروزنیک و گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران
^۱ مرکز تحقیقات علوم شناختی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران
پست الکترونیک: gholamnezhadz@mums.ac.ir

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی