

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه

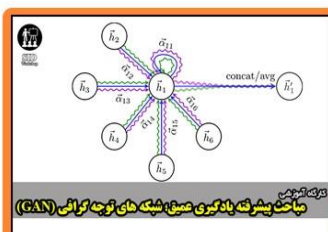


فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو



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



کارگاه آنلاین مقاله نویسی IEEE و ISI ویژه فنی و مهندسی



بیست و یکمین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

۱ تا ۵ شهریور ۱۳۹۲

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

21st International Iranian Congress of Physiology and Pharmacology

23-27 August 2013

Tabriz University of Medical Sciences



ID :	7733
Themes :	علوم اعصاب
Title :	بررسی اثر استرس آلودگی صوتی در دوران بارداری بر القای شکل پذیری سیناپسی در نورون های ناحیه CA1 هیپوکامپ فرزندان نر موش صحرایی
Authors :	فاطمه سادات سجادی ۱، سید علیرضا طلائی زواره ۲، محمود سلامی ۲، غلامعلی حمیدی ۴ .
Address :	1- دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی- مرکز تحقیقات فیزیولوژی- دانشگاه علوم پزشکی کاشان ، ایران. 2- دانشجوی دکتری تخصصی علوم اعصاب- مرکز تحقیقات فیزیولوژی - دانشگاه علوم پزشکی کاشان، ایران. 3- استناد فیزیولوژی، مرکز تحقیقات فیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، ایران. 4- دانشیار فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، گروه فیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، ایران. آدرس پست الکترونیکی: fati_65100@yahoo.com
Abstract :	آلودگی صوتی به-عنوان يك استرسور بیولوژیکی شناخته شده است. استرس-هایی که مادر در دوران بارداری تجربه می-کند می-تواند اثرات مضر روی سرعت تکامل و سلامت ذهنی جنین و کودک داشته باشد. هدف از انجام این مطالعه، بررسی اثر استرس آلودگی صوتی در دوران بارداری بر فعالیت مدارهای نورونی در سیستم عصبی فرزندان نر موش های صحرایی می باشد. فرزندان نر از مادرائی که در هفته آخر بارداری در معرض استرس قرار داشتند، به 4 گروه ۱۰ سری که در هفته آخر روزانه ۱، ۲ یا ۴ ساعت در معرض استرس آلودگی صوتی با شدت ۹۵ دسی بل به بالا بودند و یک گروه کنترل، تقسیم شدند. سپس در این گروه ها بزرگی پتانسیل های پس سیناپسی تحریکی میدانی (fEPSP) ناشی از تحریک مدارهای نورونی کولترال شافر در محل دندربت نورون های ناحیه CA1 در حالت پایه و با اعمال تحریک تتانیک در حالت بعد از القا تقویت دراز مدت (LTP) بررسی شد. نتایج نشان داد ، آلودگی صوتی در هفته سوم بارداری باعث کاهش دامنه پاسخ در ناحیه CA1 هیپوکامپ فرزندان نر (۰/۰۰۱ < P) و همچنین مهار القای LTP مدارهای نورونی این ناحیه در مقایسه با گروه کنترل می شود. همچنین سطح کورتیکوسترون سرم این حیوانات در گروه های ۲ و ۴ ساعته افزایش چشمگیری در مقایسه با گروه کنترل داشت. بر اساس یافته های ما ، مواجهه با آلودگی صوتی در دوزهای یک ، دو و چهار ساعت روزانه در هفته سوم بارداری موش صحرایی، باعث کاهش بزرگی پاسخ نورون های هرمی ناحیه CA1 هیپوکامپ فرزندان آنها می شود .
Keywords :	واژگان کلیدی: آلودگی صوتی ، شکل پذیری سیناپسی ، هیپوکامپ ، کورتیکوسترون سرم ، موش صحرایی.

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه

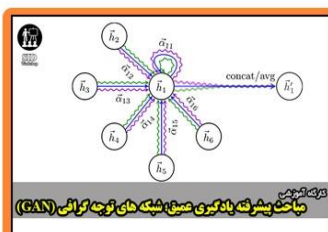


فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو



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



کارگاه آنلاین مقاله نویسی IEEE و ISI ویژه فنی و مهندسی