

BOOK OF ABSTRACTS



انجمن تخصصی شنوایی و گفتارشناسی ایران
انجمن تخصصی شنوایی و گفتارشناسی ایران

کتاب خلاصه مقالات



پانزدهمین کنگره شنوایی و گفتارشناسی ایران 15th Iranian Congress of Audiology

۲۸ لغات - ۳۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵
تهران - هتل المپیک

May 17 - 19 , 2016 Olympic Hotel, Tehran

اثر نویز صوتی در دوره جنینی و دوره تکاملی نوزادی بر وزن توله‌های موش صحرائی

راضیه بهمنی^۱، محمدرضا نام‌آور^۲، امین تمدن^۳، محمدسعید صالحی^۴، پندآموز ساره^۵، محمدرضا زاده فرزاد^۶، محمدرضا جعفرزاده شیرازی^۷، فاطمه سادات رشیدی^۸، لیلا درگاهی^۹

اهداف: با توسعه صنعتی شدن، آلودگی صوتی ناشی از ساخت و ساز، ترافیک و غیره زندگی روزانه انسان‌ها را به صورت اجتناب‌ناپذیری تحت تأثیر قرار داده به گونه‌ای که به یکی از مخاطره‌های اصلی محیطی تبدیل شده است. کاملاً پذیرفته شده است که نویز صوتی اگر دارای شدت و طول مدت کافی باشد می‌تواند موجب تغییرات موقت یا دائم در سیستم شنوایی شود. اگرچه نویز صوتی به‌عنوان یک عامل استرس‌زای می‌تواند موجب اثرات جانبی فراتر از سیستم شنوایی شود. بنابراین هدف از انجام این پژوهش بررسی اثر نویز در دوره جنینی و دوره تکاملی نوزادی (که سیستم شنوایی مرکزی ساختار نهایی خود را به دست می‌آورد) بر رشد نوزادان موش صحرائی بود.

روش پژوهش: در این پژوهش ۶ موش صحرائی ماده آبستن از نیمه دوم آبستنی به صورت روزانه و به مدت ۲ ساعت در روز در معرض ۹۰ دسی‌بل نویز صوتی قرار گرفتند. پس از تولد توله‌ها، پخش نویز برای توله‌های سه مادر تا سن ۲۹ روزگی ادامه داشت؛ در حالی که توله‌های سه مادر دیگر که در دوره جنینی در معرض نویز بودند پس از تولد نویزی دریافت نکردند. به صورت موازی، توله‌های سه موش صحرائی که در دوره جنینی نویزی دریافت نکرده بودند، از سن ۱۵ تا ۲۹ روزگی (دوره تکاملی) در معرض نویز قرار گرفتند. به‌عنوان گروه کنترل، توله‌های سه موش صحرائی چه پیش و چه پس از تولد نویزی دریافت نکردند. توله‌ها در سن ۱، ۸، ۱۵، ۲۲ و ۲۹ روزگی وزن شدند.

یافته‌ها: از سن ۸ تا ۲۹ روزگی، وزن توله‌هایی که در دوره جنینی در معرض نویز قرار داشتند به صورت معنی‌داری کمتر از دو گروه دیگر بود ($P > 0.05$). اگرچه در سن ۲۲ و ۲۹ روزگی، وزن توله‌هایی که در دوره تکاملی در معرض نویز قرار داشتند تفاوتی با گروه کنترل نداشت.

نتیجه‌گیری: قرارگیری در معرض نویز صوتی در دوره آبستنی می‌تواند موجب کاهش وزن و رشد نوزادان شود.

واژگان کلیدی: نویز صوتی، دوره آبستنی، دوره تکاملی نوزادی، وزن بدن

- * 1. BSc Student, Department of audiology, School of Rehabilitation, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran. r-bahmani@student.tums.ac.ir
2. Assistant professor, Histomorphometry and Stereology Research Center, Department of Anatomical Sciences, School of Medicine, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran. namavarm@sums.ac.ir
3. Assistant professor, Transgenic Technology Research Center, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran. amintamaddon@yahoo.com
4. PhD Student, Department of Animal Physiology, Faculty of Biological Sciences, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran. saied.salehi@gmail.com
5. PhD Student, Neuroscience Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran. sareh_158@yahoo.com
6. MSc Student, Department of Animal Science, College of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran. fmoahmadrezazadeh@gmail.com
7. Assistant professor, Department of Animal Science, College of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran. jafarzi@shirazu.ac.ir
8. PhD Student, Neuroscience Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran. fatemeh.rashidi8kh@gmail.com
9. Assistant professor, Neuroscience Research Center, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran. I.dargahi@smbu.ac.ir