

## عنوان مقاله:

اثر حفاظتی عصاره هیدروالکلی دارچین بر ظرفیت باروری موش صحرائی نر بالغ مواجهه یافته با استرس صدا

## محل انتشار:

ششمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حمیده پیرامی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

علی خوانین - دانشیار گروه مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

زهره مظاهری تیرانی - استادیار گروه علوم تشریح، دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

مقدمه: مطالعات زیادی بر روی تاثیر استرس صدا بر ارگان های مختلف بدن انجام شده اما تاکنون مطالعات اندکی در زمینه اثر استرس صدا بر سیستم تولید مثل انجام گرفته است. این مطالعه با هدف بررسی اثر حفاظتی عصاره دارچین بر ظرفیت باروری موش صحرائی نر انجام پذیرفت. مواد و روش ها: در این مطالعه تعداد 40 سر موش صحرائی نر بالغ بصورت تصادفی در قالب 5 گروه تقسیم شدند. گروه 1 (کنترل)، گروه 2 (شاهد)، گروه 3 (دارچین)، گروه 4 (صدا) و گروه 5 (صدا + دارچین). رت های گروه 3 و 5 به مدت 50 شب پیاپی 2 میلی لیتر عصاره دارچین (دوز 75 mg/kg از طریق گاوژ یک ساعت قبل مواجهه دریافت نمودند. رت های گروه 4 و 5 در همین دوره زمانی در بازه زمانی 7-23 با تراز صدای 100 دسی بل مواجهه داشتند. بعد از 50 شب هر موش نر با 3 موش ماده در یک قفس قرار گرفته و پس از پایان حاملگی موش صحرائی ماده متغیرهای ظرفیت باروری، تعداد کل موالید، موالید زنده و مرده، جنسیت و وزن نوزادان بررسی شد. داده ها با نرم افزار SPSS نسخه 21 تجزیه و تحلیل شد. نتایج: در این مطالعه تعداد فرزندان به ازای هر زایمان و تعداد فرزندان زنده در گروه صدا در مقایسه با گروه کنترل کاهش معنی داری را نشان داد ( $P < 0/05$ ). در این مطالعه تعداد فرزندان به ازای هر زایمان و تعداد فرزندان زنده در گروه صدا در مقایسه با گروه کنترل کاهش معنی داری یافت. ( $P < 0/05$ ) متغیر وزن بین دو گروه 5 (صدا + دارچین) و 4 (صدا) اختلاف معنی داری را نشان داد. ( $P < 0/05$ ) بحث و نتیجه گیری: با توجه به اثر بخشی دارچین در کاهش اثرات زیان آور آلودگی صوتی بر تولید مثل پیشنهاد می شود تاثیر دارچین بر سطح هورمون های جنسی، پارامترهای کیفی اسپرم در نمونه انسانی در معرض صدا بررسی شود.

## کلمات کلیدی:

باروری، صدا، استرس، آنتی اکسیدان، دارچین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754510>

