

اثرات ناشی از آلودگی صوتی بر ناباروری و عقیمی کارگران مراجعه کننده به مرکز ناباروری

امید خلیج فارس بوشهر

پرویز فرزادی نیا^۱، مهرداد شریعتی^۲، نازیلا محمدی^۳، علیرضا چمگوری^۴، پارمیدا فرزادی نیا^۵، ناهید

دارابی^{۶*}

^۱ دانشیار جنین شناسی پزشکی، گروه علوم تشریح دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، ایران. bazy-par@yahoo.com

^۲ دانشیار زیست شناسی جانوری، دانشگاه آزاد اسلامی کازرون، ایران

maryamsharifi8521@gmail.com

^۳ گروه روانشناسی دانشگاه آزاد اسلامی بوشهر، ایران Sina.mad.76@gmail.com

^۴ گروه بیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی کازرون، ایران

^۵ دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز، ایران. bazy-par@yahoo.com

(نویسنده مسئول): ^{۶*} گروه بیوشیمی بالینی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، ایران

darabinahid107@gmail.com

چکیده

مقدمه و هدف: یکی از نگرانی های زیاد متولیان عرصه ی سلامت آلودگی های صوتی میباشد در عرصه ی سلامت نیز عقیمی و ناباروری ناشی از آلودگی صوتی امروزه مورد توجه بسیار زیاد متخصصین می باشد. سر و صدا یکی از عوامل زیان آور محیط زیست و از ناهنجارترین پدیده های غیرقابل اجتناب در محیط کار و زندگی است با توجه به اینکه بوشهر یکی از شهرهایی است که امار ناباروری زیاد است بر آن شدیم تا محیط کارگری و صنعتی را بررسی کنیم.

روش پژوهش: دو گروه ۲۷ تایی از افراد داوطلب از کارگرانی که بطور مداوم در محیط پر سروصدا با شدت ۱۰۷، ۱۱۹ دسی بل قرار داشتند را مورد بررسی قرار دادیم و یک گروه ۲۷ تایی نیز از افراد دیگر در محیطی آرام به سر بردند به عنوان شاهدانتخاب نمودیم. از این افراد به مرکز ناباروری امید خلیج فارس بوشهر ارجاع داده شدند و از آنها خونگیری صورت گرفت و میزان هورمون های ACTH، کورتیزول، تستسترون، پرولاکتین FSH، LH، هورمونهای تیرویدی TSH T3 T4 به روش الکتروکمیومیسنس بررسی شد، و نیز از این افراد نمونه گیری از سیمن تحت شرایط استریل گرفته شد و برای آنالیز به آزمایشگاه تخصصی مرکز ارسال شد.

یافته ها: مطالعات آماری نشان داد که در گروه ۱۱۹ دسی بل، استرس صوتی باعث کاهش معنی دار میزان هورمون تستوسترون پرولاکتین FSH، LH، هورمونهای تیرویدی TSH T3 T4 و افزایش معنادار میزان هورمون های ACTH و کورتیزول در مقایسه با گروه کنترل گردید نتیجه گیری: سر و صدا موجب تغییراتی در هورمونهایی که دخیل در روند فیزیولوژیک باروری و نیز پارامترهای آنالیز سیمن میشود و ازین رو تاثیرات زیانباری بر باروری دارد.

کلید واژه ها: آنالیز سیمن آلودگی صوتی، تغییرات هورمونی _ کارگران بوشهر