



۱۰ اسفندماه ۱۳۹۵  
اصفهان / ایران



## اثر آلودگی صوتی بر فعالیت سیستم ایمنی

فاطمه حاجی قاسمی

گروه ایمنی شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

E-mail: [fatimahajighasemi@gmail.com](mailto:fatimahajighasemi@gmail.com)

**اهداف:** آلودگی صوتی اثرات زیانباری بر سلامتی دارد. اثرات مخرب اصوات ناهنجار بر فعالیت سیستم قلبی-عروقی، تمرکز، حافظه گزارش شده است. سیستم ایمنی نقش مهمی در مقابله با بسیاری از بیماریهای تهدید کننده سلامت از جمله عفونتها، سرطان، ی خود ایمنی، التهاب و غیره ایفا میکند. آلودگی های محیط زیست اثرات مضر و مخرب بر فعالیت سیستم ایمنی دارند. هدف از حاضر بررسی اثرات آلودگی صوتی بر فعالیت سیستم ایمنی است.

۱: مقالات چاپ شده از سال ۱۳۷۰ تا کنون به صورت سیستماتیک در **Medline** جستجو شدند. از واژگان کلیدی: آلودگی (noise) و سیستم ایمنی (Immune system)، استفاده شد. مقالات مرتبط مطالعه، دسته بندی و خلاصه شدند. اساس نتایج مطالعه حاضر آلودگی صوتی موجب کاهش فعالیت سیستم ایمنی میشود. بعلاوه استرس حاصل از آلودگی صوتی موجب کورتیکوسترون میشود که یک هورمون ایمنوساپرسیو است. همچنین کاهش تکثیر لنفوسیت های خون بند ناف، در اثر مواجهه مادر با صوتی گزارش شده است. بعلاوه آلودگی صوتی مزمن در مدل حیوانی، موجب اختلال در تولید آنتی بادی و تکثیر لنفوسیت های T است.

**نتیجه گیری:** با توجه به یافته های این مطالعه آلودگی صوتی موجب مهار فعالیت سیستم ایمنی هومورال و سلولی میشود که تا حدی افزایش هورمونهای گلوکوکورتیکوئیدی به دلیل اثرات استرس زایی آلودگی صوتی است. گلوکوکورتیکوئیدها موجب سرکوب سیستم میشوند. لذا برنامه ریزی دقیق و جامع جهت کنترل آلودگی صوتی در جامعه برای جلوگیری از اختلال فعالیت سیستم ایمنی و در نتیجه طح سلامت ضروری به نظر میرسد.


**کلیدی:** آلودگی صوتی، سیستم ایمنی

 <http://seminar.mui.ac.ir/HealthIFC>

 ۰۲۱۳۶۹۹۲۹۸

 [gmail.com@health1395](mailto:gmail.com@health1395)

 ۰۲۱۳۶۹۹۲۹۸

 اصفهان-جهان هزار خرب- دانشگاه علوم پزشکی اصفهان-دانشکده پرستاری و مامایی- مجموعه مراکز تحقیقاتی پرستاری و مامایی- کد پستی ۸۱۷۶۷۳۴۶۱  
مرکز همایش های علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان- تالار ابن سینا