

## عنوان مقاله:

اثرات امواج موبایل و استرس صوتی بر سطح سرمی LDH در موش های صحرائی نر

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

رحیم احمدی - استادیار و دکترای فیزیولوژی گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان، ایران

سیده نسیم میربهراری - کارشناس ارشد رشته ژنتیک، پژوهشگاه رویان، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت تکنولوژی و افزایش جمعیت شاهد گسترش استفاده از تلفن همراه و همچنین افزایش آلودگی صوتی در محیط اطرافمان هستیم و که از مهم ترین عوامل خطر آفرین می باشند. در این مطالعه بر آن شدیم که به بررسی اثرهای مواجهه با استرس صوتی و امواج تلفن همراه بر سطح سرمی LDH در موش های صحرائی نر بپردازیم. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی - آزمایشگاهی، موش های صحرائی نر نژاد ویستار، به گروه های کنترل، مواجهه با امواج تلفن همراه (930 مگاهرتز) روزانه 1، 3 و 6 ساعت، مواجهه با استرس صوتی (100 دسیبل، 700 تا 5700 هرتز) روزانه 1، 3 و 6 ساعت و مواجهه توأم با امواج تلفن همراه 940 مگاهرتز و استرس صوتی (100 دسیبل، 700 تا 5700 هرتز) روزانه 1، 3 و 6 ساعت تقسیم بندی شدند. پس از هشت هفته، نمونه خون از روش خونگیری از قلب، تهیه و پس از تهیه سرم، میزان هورمونهای LDH با روش ELFA اندازه گیری شد. داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS19 تجزیه و تحلیل شدند. نتیجه گیری: نتایج مطالعه ی ما نشان داد که مواجهه طولانی مدت با امواج تلفن همراه و استرس صوتی باعث افزایش سطح LDH سرمی می شود. همراه بودن این دو عامل در کنار هم باعث تغییر چشمگیر در میزان هورمون LDH شد. تغییر هورمون LDH می تواند منجر به ناهنجاری های خونی، تیروئید، ریه، قلب و کبد شود.

## کلمات کلیدی:

امواج تلفن همراه، استرس صوتی، LDH، موش صحرائی نر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1028830>

