

## عنوان مقاله:

اثرات میدانهای الکترومغناطیسی بر روی میزان هورمون کورتیزول و بافت فوق کلیه در خوکچه هندی نر

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بررسی آثار میدانهای الکترومغناطیسی بر بافت های زنده و تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

ساناز علی وندی فرخاد - دانشگاه ارومیه دانشکده علوم گروه زیست شناسی، سازمان انرژی اتمی ایرا

صمد زارع - دانشگاه ارومیه دانشکده علوم گروه زیست شناسی

حسین حیات غیبی - دانشگاه ارومیه دانشکده علوم گروه زیست شناسی

## خلاصه مقاله:

میدانهای الکترومغناطیسی اثرات متفاوتی روی موجودات زنده دارند. این اثرات به شدت میدان الکترومغناطیسی و زمان قرار گیری بستگی دارد. در این تحقیق میزان تغییر در هورمون کورتیزول و بافت فوق کلیه در 36 خوکچه هندی نر بالغ که به 6 گروه تقسیم شده اند اندازه گیری شد. گروه A گروه کنترل در میدان الکترومغناطیسی خاموش پنج روز هر روز دو ساعت، گروه B در میدانی با شدت 0/013 میکروتسلا با فرکانس 5 هرتز در مدت مشابه، گروه C در میدانی با شدت 0/013 میکروتسلا با فرکانس 5 هرتز، گروه E در میدانی با شدت مشابه، گروه D چهار ساعت در روز برای پنج روز در میدانی با شدت 0/013 میکروتسلا با فرکانس 5 هرتز، گروه E در میدانی با شدت 0/207 میکروتسلا با فرکانس 50 هرتز مشابه شرایط زمانی گروه D و گروه F گروه کنترل چهار ساعت در روز برای پنج روز در میدان خاموشی قرار گرفتند. خون خوکچه های هندی بعد از پنج روز آزمایش شد و میزان هورمون کورتیزول سرم خون با روش RIA اندازه گیری شد. آنالیز داده ها نشان داد میزان هورمون کورتیزول در برخی تیمارها کاهش یافته بودند. همچنین تغییرات بافتی در برخی از تیمارها مشاهده گردید.

## کلمات کلیدی:

بافت فوق کلیه، خوکچه هندی، میدان الکترومغناطیس، هورمون کورتیزول

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39457>

