

## عنوان مقاله:

اثرات میدانهای الکترومغناطیسی با فرکانس بسیار پایین بر میزان آنزیم های کبدی در خوکچه هندی

## محل انتشار:

مجله علوم و فنون هسته ای، دوره 26، شماره 3 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

صمد زارع - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، صندوق پستی: ۱۶۵-۵۷۱۵۳، ارومیه ایران

حسین حیات غیبی - بخش فیزیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، صندوق پستی: ۱۱۷۷، ارومیه ایران

ساناز علی وندی فرخاد - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، صندوق پستی: ۱۶۵-۵۷۱۵۳، ارومیه مجتمع پژوهشی بناب، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق پستی: ۵۶۵۱۵-۱۹۶، بناب ایران ایران

اکبر تقی زاده - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، صندوق پستی: ۱۶۵-۵۷۱۵۳، ارومیه ایران

## خلاصه مقاله:

میدانهای الکترومغناطیسی اثرهای متفاوتی بر موجودات زنده دارند. فاکتورهای خونی و تغییرات آنزیمی از جمله این اثرها می باشند. این اثرها به شدت میدان الکترومغناطیسی و مدت قرارگرفتن در این میدان بستگی دارند. در این تحقیق میزان تغییر در آنزیم های کبدی SGOT و SGPT در ۳۶ خوکچه هندی نر بالغ که به ۶ گروه تقسیم شده بودند اندازه گیری شد. گروه A به عنوان گروه کنترل در میدان الکترومغناطیسی خاموش به مدت پنج روز هر روز دو ساعت، گروه B در میدانی به شدت ۰.۰۱۳ میکروتسلا با فرکانس ۵ هرتز در همین مدت، گروه C در میدانی به شدت ۰.۲۰۷ میکروتسلا با فرکانس ۵۰ هرتز در شرایط زمانی مشابه، گروه D چهار ساعت در روز برای پنج روز در میدانی به شدت ۰.۰۱۳ میکروتسلا با فرکانس ۵ هرتز، گروه E در میدانی به شدت ۰.۲۰۷ میکروتسلا با فرکانس ۵۰ هرتز مشابه شرایط زمانی گروه D، و گروه F به عنوان گروه کنترل، چهار ساعت در روز به مدت پنج روز در میدان خاموش قرار گرفتند. خون خوکچه های هندی بعد از پنج روز آزمایش شد و آنالیز داده ها با تست تشخیصی دانت و واریانس یک طرفه نشان داد تفاوت معنی داری بین گروه کنترل و گروه آزمایش وجود دارد به طوری که SGOT و SGPT در هر دو کاهش یافته بودند.

## کلمات کلیدی:

میدان الکترومغناطیس، آنزیم کبدی، تاثیرات بیولوژیکی تابش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1365695>

