

عنوان مقاله:

تاثیر امواج الکترومغناطیسی مخابرات بر همتولوژی

محل انتشار:

اولین کنفرانس سالانه ملی مهندسی برق و بیوالکتریک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

فاطمه زکیه توحیدی - دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، گروه فیزیک پزشکی، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: رشد سریع و روزافزون صنعت ارتباطات و مخابرات و کاربری عمومی تلفن های همراه، بحث هایی را بر سر احتمال بروز عوارضی بر سلامت بشر بخاطر پرتوگیری از میادین رادیو فرکانس ناشی از این تلفن ها و یا ایستگاه های پایه آنها و سایر منابع نظیر رادار، امواج رادیو - تلویزیون و کاربردهای صنعتی و پزشکی برانگیخته است. روش کار: در این تحقیق 40 سر موش به 5 گروه 8 تایی (یک گروه کنترل و چهار گروه تحت تابش) تقسیم شدند. چهارگروه آزمون طی یکماه روزانه دو بار به مدت 30 دقیقه ، یک، دو و چهار ساعت در شبانه روز در معرض تابش امواج با فرکانس 900 و 1800 مگا هرتز قرار داده شدند. سپس خون گیری از ناحیه قلب انجام شد و فاکتورهای خونی شامل تعداد گلبولهای سفید (WBC)، تعداد گلبولهای قرمز (RBC)، تعداد پلاکتها (PLT)، میزان هموگلوبین (HGB)، درصد همتوکریت (HCT)، میانگین حجم سلولی (MCV)، مقدار متوسط هموگلوبین سلولی (MCH) و غلظت متوسط هموگلوبین سلولی (MCHC)، تعداد نوتروفیل ها (PMN) و تعداد لنفوسیت ها (MN) مورد ارزیابی قرار گرفت. یافته ها : از 10 فاکتور خونی فقط میانگین غلظت متوسط هموگلوبین سلولی (MCHC) و میانگین مقدار متوسط هموگلوبین سلولی (MCH) در برخی گروههای آزمون در مقایسه با گروه کنترل اختلاف معنی داری داشتند. نتیجه گیری: از آنجا تمام بدن انسان در معرض تابش گیری امواج الکترومغناطیسی ناشی از آنتن ها و گوشی تلفن همراه می باشد برخی از فاکتورهای خونی می تواند به میزان اندکی تحت تاثیر آثار سو امواج الکترومغناطیسی تلفن همراه واقع شود.

کلمات کلیدی:

امواج الکترومغناطیسی، تلفن همراه، موش Balb/c، همتولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/512797>

