

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی

مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها

اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله



Poster (icfa15-02230174)

اثر امواج تلفن همراه بر ژن های P21 و P53

فاطمه ز کیه توحیدی^۱

مقدمه: 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 میداین رادیو فرکانس ناشی از این تلفن ها و یا ایستگاههای پایه آنها و سایر منابع نظیر رادار، امواج رادیو-تلویزیون و کاربردهای صنعتی و پزشکی برانگیخته است.

روش کار: در این تحقیق از ۴۸ سر موش کوچک آزمایشگاهی نر نژاد Balb/c ۹-۸ هفته با وزن ۳۵-۳۰ g استفاده شد. موشها به ۶ گروه ۸ تایی تقسیم شدند که یک گروه شاهد و پنج گروه دیگر آزمون انتخاب شدند موشهای گروه شاهد تحت شرایط مشابه گروههای آزمون نگهداری شدند. چهار گروه آزمون به مدت سی روز متوالی روزانه دو بار، ۳۰ دقیقه، یک ساعت، دو ساعت و چهار ساعت و همچنین گروه آزمون دیگر روزانه یکبار، چهار ساعت در معرض تابش امواج با فرکانس ۹۰۰ و ۱۸۰۰ مگاهرتز قرار داده شدند و میزان سطح بیان ژنهای P21 و P53 با روش Real-Time PCR بررسی گردید.

یافته ها: نسبت سطح بیان ژن P53 به P21 در تمام گروههای آزمون بزرگتر از ۱ بود. اختلاف سطح بیان ژن P21 و P53 در تمام گروهها معنی دار نبود $p < 0.05$.

نتیجه گیری: امواج رادیویی گوشی تلفن همراه باعث تغییر وابسته به طول مدت تابش (مکالمه) در سطح بیان ژنهای P21 و P53 در ناحیه هیپوکامپ مغز موش می شود به ایجاد آپوپتوز در ناحیه حافظه مغز موش Balb/c نمی گردد.

کلمات کلیدی: ژن های P21 و P53، فرکانس ۹۰۰ و ۱۸۰۰ مگاهرتز، موش، Real Time PCR

^۱عضو هیات علمی گروه فیزیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، زاهدان، ایران
 نویسنده ی مسئول: دانشگاه علوم پزشکی زاهدان، زاهدان، ایران تلفن: ۰۹۳۵۸۴۵۴۷۲، پست الکترونیک: fm.tohidi@yahoo.com

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی
تربیه آموزشی

مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها
دوره آموزشی

اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله
تربیه آموزشی

آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله