

عنوان مقاله:

اثر عصاره شاهدانه در آسیب القایی میدان های الکترومغناطیسی بر بلوغ فولیکول های تخمدانی و تغییرات سطح هورمونی در موش کوچک آزمایشگاهی

محل انتشار:

مجله یافته های نوین در علوم زیستی، دوره 7، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

Azita Mehrbakhsh - Mashhad Branch of Islamic Azad University, Mashhad, Iran

Javad Baharara - Branch of Islamic Azad University, Mashhad, Iran

Saeedeh Zafar Balanejad - Branch of Islamic Azad University, Mashhad, Iran

Mohammad Amin Kerachian - , Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

خلاصه مقاله:

امواج الکترومغناطیسی (EMF) ترکیبی از امواج الکتریکی و مغناطیسی هستند. انرژی حمل شده به وسیله این تابش ها در بافت های زنده جذب می شود. به نظر می رسد که میدان های الکترومغناطیسی می توانند باعث ناباروری در زنان شوند. شاهدانه گیاهی یکساله و لیفی است و در مناطق گرمسیری به طور خودرو می روید. این پژوهش با هدف بررسی اثر حفاظتی عصاره شاهدانه با غلظت های ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ میلی گرم بر کیلوگرم و میدان الکترومغناطیسی با فرکانس ۵۰ هرتز و شدت ۵۰ گاوس بر بلوغ فولیکول های تخمدانی و تغییرات سطح هورمون های LH، FSH، استرادیول و پروژسترون در موش ماده نابالغ نژاد NMRI انجام شده است. در پژوهش حاضر ۴۸ سر موش کوچک آزمایشگاهی نژاد ماده نابالغ NMRI با سن تقریبی ۱۶ روزه و وزن حدود ۱۸ گرم در ۸ گروه تقسیم شدند. بعد از تیمار، نمونه ها تشریح و تخمدان ها از بدن آن ها خارج شدند. سپس وزن تخمدان ها با ترازوی دیجیتال ثبت شد و پس از طی مراحل آماده سازی بافتی شمارش تعداد فولیکول های بدوی، اولیه، ثانویه و آترزی و تعیین سطح هورمون ها انجام شد. نتایج نشان داده است که غلظت ۵۰ میلی گرم بر کیلوگرم عصاره شاهدانه می تواند بعد از اثر میدان ۵۰ گاوس، تعداد انواع فولیکول ها را افزایش و تعداد فولیکول های آترزی را کاهش دهد. کاربرد غلظت ۵۰ بعد از تیمار با میدان ۵۰ گاوس افزایش سطح هورمون های LH، FSH و استرادیول را باعث شد و سطح پروژسترون را کاهش داد. یافته ها بیانگر این است که عصاره شاهدانه با غلظت ۵۰ میلی گرم بر کیلوگرم می تواند نقش محافظتی در جلوگیری از کاهش تعداد فولیکول های حاصل از آسیب القا شده توسط امواج الکترومغناطیسی داشته باشد.

کلمات کلیدی:

field intensity, follicle count, infertility, NMRI, ovary weight, شدت میدان, شمارش فولیکول ها, ناباروری, نژاد NMRI, وزن تخمدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1834874>

