




**بیست و یکمین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران**  
 ۱ تا ۵ شهریور ۱۳۹۲  
 دانشگاه علوم پزشکی تبریز

21st International Iranian Congress of Physiology and Pharmacology  
 23-27 August 2013  
 Tabriz University of Medical Sciences



ID :	9854
Themes :	بیولوژی سلولی و مولکولی
Title :	تأثیر میدان‌های الکترومغناطیس با فرکانس پایین طی دوره پری ناتال بر روی فولیکولهای بافت تخمدان در نسل F1 بالغ
Authors :	<b>حمیده قراملکی<sup>۱</sup></b> ، جعفر سلیمان‌پور <sup>۲</sup> ، کاظم پریور <sup>۳</sup> ، لایلا روشن‌گر <sup>۴</sup> ، مهرداد شریعتی <sup>۵</sup>
Address :	۱دانشجوی دکتری بیولوژی تکوین جانوری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس ۲استاد جنین‌شناسی و بافت‌شناسی، دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز ۳استاد جنین‌شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران ۴دانشیار جنین‌شناسی و بافت‌شناسی، دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز ۵دانشیار بیولوژی تکوین جانوری، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون پست الکترونیکی نویسنده مسئول Hamideh20022003@yahoo.com
Abstract :	مقدمه: خطرات ناشی از میدان‌های الکترومغناطیسی بر فرآیند تولید مثل ماده، کاهش باروری، میزان لانه‌گزینی و بروز برخی ناهنجاری‌های مادرزادی گزارش شده است. گزارش شده که EMFs اثرات مضر روی باروری و تولید مثل ماده‌ها دارد. هدف: ارزیابی اثرات میدان الکترومغناطیس 50 Hz طی دوره پری‌ناتال بر روی بافت تخمدان رت‌های نسل اول در طی بلوغ است. روش: در گروه تیمار رت‌های حامله نژاد ویستار در معرض 3 mT EMF به مدت ۲۱ روز، هر روز ۴ ساعت، قرار گرفتند. رت‌های حامله در شرایط گروه تیمار اما در میدان خاموش به عنوان گروه شم و رت‌های حامله در شرایط اتاق به عنوان گروه کنترل استفاده شدند. پس از زایمان برای بررسی بافت تخمدان نوزادان F1 تا زمان بلوغ نگهداری شدند. پس از بلوغ تخمدان آنها خارج شده، فیکس شدند و برای مطالعات میکروسکوپی نوری آماده شدند. نتایج: نتایج میکروسکوپی نشان داد در فولیکول‌های گروه تیمار در مقایسه با گروه کنترل و شم سلول‌های گرانولوزا از غشاء پایه فاصله گرفته اند، در این گروه باریک و نامنظم شدن در زوناپلوسیدا، واکوتولیزاسیون در انوپلاسم، جداشدگی سلول‌های گرانولوزا از هم مشاهده شد. در گروه شم و کنترل زونا منظم و تغییراتی در انوسیت و سلول‌های گرانولوزا مشاهده نشد. نتیجه‌گیری: نتایج پیشنهاد می‌کند فرارگیری مادران حامله در میدان الکترومغناطیسی سبب تأثیر سوء روی فولیکول‌های تخمدان در نسل اول در طی بلوغ شده و ممکن است روی باروری تأثیر بگذارد.
Keywords :	کلمات کلیدی: میدان‌های الکترومغناطیس، پری ناتال، تخمدان، نسل F1

Surf and download all data from SID.ir: [www.SID.ir](http://www.SID.ir)

Translate via STRS.ir: [www.STRS.ir](http://www.STRS.ir)

Follow our scientific posts via our Blog: [www.sid.ir/blog](http://www.sid.ir/blog)

Use our educational service (Courses, Workshops, Videos and etc.) via Workshop: [www.sid.ir/workshop](http://www.sid.ir/workshop)