

- امواج الکترومغناطیس سبب غیر فعال شدن پروتئین ها شده و در بعضی موارد به مرگ سلول منجر می شود.
- امواج الکترومغناطیس سبب تغییر سطح هورمون ها شده و مواد شیمیایی خون را تحت تاثیر قرار می دهد.
- امواج الکترومغناطیس بر DNA جنین تاثیر گذاشته و آثاری همانند پوکی استخوان و اوتیسم را به همراه دارد.
- امواج الکترومغناطیس ۳۵٪ احتمال پیش فعالی کودک را افزایش می دهد و مادرانی که در معرض این امواج هستند، ۵۴٪ بیشتر، کودکانی با مشکلات رفتاری به دنیا می آورند.
- امواج الکترومغناطیس به اندام باروری آسیب رسانده و بر روی باروری اثر گذار است.
- امواج الکترومغناطیس می تواند اثرات مخربی بر روی رشد جنین در رحم داشته و سبب نقص عضو نوزاد گردد. خوشبختانه تکنولوژی جدیدی وجود دارد که می تواند به کاهش امواج الکترومغناطیس در دوران بارداری کمک کند. فلزات به عنوان رساناهای متداول برای پوشش امواج رادیویی مورد استفاده قرار می گیرد که محصولاتی با تکنولوژی بالای نانو الیاف نقره تولید شده است.

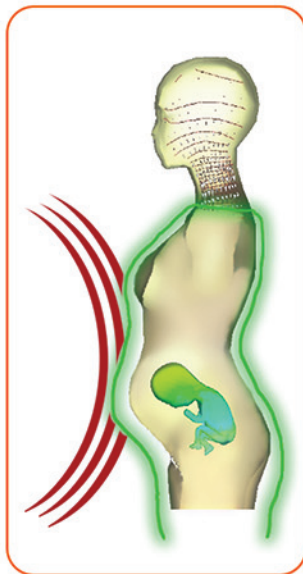
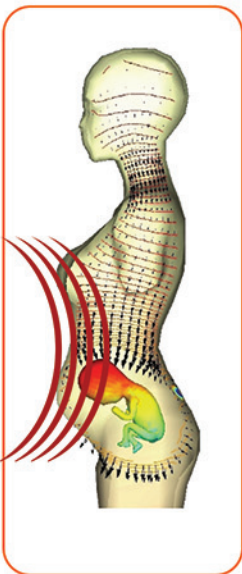
بیشتر زنان از اهمیت مراقبت از جنین دوران بارداری اطلاع دارند اما متأسفانه زنان باردار از عوارض امواج الکترومغناطیس بی اطلاع بوده و تنها به سلامت شیمیایی و غذایی خود بها می دهند. در صورتی که جنین به دلیل مجموعه نازک، مغز کوچک، بافت نرم سر و تقسیم سلولی سریع، بیشتر در معرض آسیب های ناشی از امواج می باشد. سازمان بهداشت جهانی، امواج الکترومغناطیس را یک عامل احتمالی بروز سرطان خواند.

### چرا امواج الکترومغناطیس بر روی بارداری تاثیر می گذارند؟

در تمام موجودات زنده، سلول ها، با یک میدان الکترومغناطیسی محاط شده اند و هر عضو بدن، میدان الکترومغناطیس خودش را دارد که این نقش بسزایی در تکثیر سلولی داشته و قرار گرفتن طولانی مدت در میدان مغناطیسی قوی بر روی این میدانها و جریان های الکتریکی در اعصاب تاثیر گذاشته و آنان را مختل می کند.

### برخی از نتایج تحقیقات دانشمندان در مورد عوارض احتمال ناشی از امواج الکترومغناطیس:

- بسیاری از امواج الکترومغناطیس به آسانی از بافت بدن کودک عبور کرده و بدن نوزاد در دوران بارداری در معرض این امواج قرار می دهد.
- امواج ضعیف الکترومغناطیس، یون های کلسیم (و گاهی منیزیم) را از غشای سلول برداشته، آنها را ضعیف تر کرده و منافذی را درون آنها ایجاد می کند.
- قرارگیری در معرض امواج الکترومغناطیس بین ۰/۳MHz تا ۲MHz، ۷۴٪ خطر ابتلا به آسم نوزاد را افزایش داده و هر ۱MHz افزایش میدان، خطر ابتلا را ۱۵٪ افزایش می دهد.
- حضور طولانی مدت در معرض میدان های مغناطیسی بالاتر از ۹MHz، خطر سقط جنین را تا ۳ برابر افزایش می دهد.
- قرارگیری در معرض این امواج، سبب تشنج در دوران بارداری (eclampsim) می شود.
- قرار گرفتن در معرض امواج الکترومغناطیس، یک عامل ژنوتوکسیک است که باعث تخریب و شکافت DNA می شود.
- امواج الکترومغناطیس می توانند باعث تحریک تکثیر سلولی و در نهایت بروز سرطان شود.
- مادرانی که در زمان بارداری در معرض امواج الکترومغناطیس قرار می گیرند، خطر ابتلای فرزندانشان به سرطان خون و تومور مغزی افزایش می یابد.



**توسعه سلامت سینا** یک محصول جدید برای کاهش اثر میدان های الکترومغناطیس بر روی جنین در دوران حساس بارداری طراحی کرده است. در لباس های ضد تشعشع بارداری سینا، از الیاف ویژه ای استفاده شده که علاوه بر راحتی و زیبایی لباس، امواج الکترومغناطیس را کاهش داده، اثرات مخرب تلفن همراه و سایر وسایل الکترونیکی را به حداقل رسانده و بر رشد سالم جنین در رحم کمک می کند. محققان، دانشمندان و پزشکان، آزمایش های بسیاری برای طراحی بافت لباس بارداری به منظور برطرف کردن اثرات زیانبار و خطرناک امواج الکترومغناطیس انجام داده اند. اثر پوششی محصول توسط صنایع معتبر مورد آزمایش قرار گرفته و اثر پوششی ۳۰-۴۰dB را به دلیل ۲۵٪-۳۵٪ الیاف نقره خالص جواهراتی به کار رفته در آن را تایید می کند. این لباس به دلیل استفاده از الیاف نقره علاوه بر خاصیت ضد امواج، خواصی از جمله: آنتی باکتریال، ضد عرق، ضد بو و راحتی استفاده در این لباس را نیز دارا می باشد

این محصول، نوزاد را از اختلالاتی همانند پیش فعالی، اسکیزوفرنی، نقص عضو، اوتیسم، آسم، سرطان خون (لوسمی)، تومور مغزی، نواقص داخلی و عدم تعادل شیمیایی در بدن حفظ می نماید. حتی خانم های غیر باردار می توانند از این محصول برای حفاظت اندام تولید مثل خود در برابر امواج الکترومغناطیس استفاده کنند.

