

Rossible effects of electromagnetic waves on testicular function

Reda Ibrahim Mohamed Ali Katab

قد ازداد معدل استخدام التليفون النقال وهوائيات المحطات الارضية الخاصة بالتليفون النقال فى السنوات الاخيرة فى العالم مما طرح عدة تساؤلات هل هما امنين حيث انهما يصدران موجات كهرومغناطيسية لقد اظهرت بعض الدراسات ان المجمجات الكهرومغناطيسية لها تأثير على وظائف الخصية واطهرت الاخرى انه ليس لها تأثير على تلك الوظائف فى هذا البحث قمنا بدراسة تأثير الموجات الكهرومغناطيسية الصادرة من هوائيات المحطات الارضية الخاصة بالتليفون النقال على وظائف الخصية فى ذكور فئران التجارب لقد قمنا باجراء البحث على اربعين من ذكور فئران التجارب بعد تقسيمهم الى اربع مجموعات 1- المجموعة الاولى :- تتكون من عشرة فئران وتمثل المجموعة الضابطة 2- المجموعة الثانية تتكون من عشرة فئران وتعرضوا لهوائيات المحطات الارضية الخاصة بالتليفون النقال لمدة اسبوعين 3- المجموعة الثالثة :- تتكون من عشرة فئران وتعرضوا لهوائيات المحطات الارضية الخاصة بالتليفون النقال لمدة ثلاثة اسابيع 4- المجموعة الرابعة :- تتكون من عشرة فئران وتعرضوا لهوائيات المحطات الارضية الخاصة بالتليفون النقال لمدة اربعة اسابيع ذلك قمنا بتحليل السائل المنوى وقياس مستوى هرمون التستوستيرون فى الدم وشملت النتائج التى تم التوصل اليها الى ان تعرض ذكور الفئران للموجات الكهرومغناطيسية الصادرة من هوائيات المحطات الارضية الخاصة بالتليفون النقال لها تأثير على وظائف الخصية وقد اوضحت النتائج التالية : (1) نقص مؤقت فى عدد الحيوانات المنوية كان ذو دلالة احصائية اكثر بعد ثلاثة اسابيع من التعرض للموجات الكهرومغناطيسية ثم اصبح مقاربا للمجموعة الضابطة بعد اربعة اسابيع من التعرض (2) زيادة نسبة التشوهات فى الحيوانات المنوية ونسبة التشوهات فى الحيوانات المنوية ويحدث نتيجة لتعود الخصية على درجة الحرارة المتولدة من التعرض للموجات الكهرومغناطيسية وتعود عدد الحيوانات المنوية الى المستوى العادى وكذلم تقل نسبة التشوه مع عدم احداث تغير فى مستوى هرمون التستوستيرون على مدار البحث نستخلص من البحث : ان التعرض للموجات الكهرومغناطيسية الصادرة من هوائيات المحطات الارضية الخاصة بالتليفون النقال لها تأثير مؤقت على وظائف الخصية واهما تعد من الاستخدامات الامنهنصح باجراء المزيد من الابحاث الخاصة بتأثير الموجات الكهرومغناطيسية على وظائف الخصية مع تعرض فئران التجارب لفترة اطول للموجات الكهرومغناطيسية مع دراسة تأثير هذه الموجات الكهرومغناطيسية على وظائف الغدة الكظرية والتغيرات الهستوباثولوجية بالخصية.