

ملخص البحث رقم ()

العنوان:

تقييم الأخطار البيولوجية والبيوفيزيائية للاستخدام المعتدل و الشديـد للهواتف المحمولة

وقد أجريت التجربة على خمسة وخمسين من الأرانب وتم تقسيمها إلى أربع مجموعات: المجموعة الضابطة (G1) وهي الحيوانات التي لم تتعرض للإشعاع الكهرومغناطيسي للمحمول. المجموعة الثانية (G2) والتي تتعرض للإشعاع الكهرومغناطيسي الناتج عن الهاتف المحمول ثلاث مرات يوميا لمدة تعرض كلي ١٥ دقيقة من الاتصال. المجموعة الثالثة (G3) الذين يتعرضون للإشعاع الكهرومغناطيسي الناتج عن الاستخدام المتوسط للهاتف المحمول ثلاث مرات يوميا لمدة تعرض الكلي ٦٠ دقيقة من الاتصال. المجموعة الرابعة (G3) الذين يتعرضون للإشعاع الكهرومغناطيسي الناتج عن الاستخدام الشديد للهاتف المحمول ثلاث مرات يوميا لمدة تعرض الكلي ١٢٠ دقيقة من الاتصال. تم فحص أنسجة الجسم، وقياس التاكسد الذاتي للهيموجلوبين، الحركة الديناميكية وتركيزات مشتقات الهيموجلوبين، تركيزات اللزوجة، و مستوى مضادات الأكسدة وكذلك بروتينات موت الخلايا. وقد أظهرت النتائج عدم وجود تغيرات نسيجية مرضية واضحة في جميع مستويات التعرض الإشعاعي بينما سجلت تغييرات معنوية كبيرة في قياسات الهيموجلوبين المختلفة. كلمات البحث: خلية الموبايل - مشتقات الهيموجلوبين - الأكسدة الذاتية - التغيرات التسيجية المرضية- موت الخلية.