

ملخص الدراسة

منذ ازدياد المصادر والتكنولوجيا التي تستخدم الاشعاعات الكهرومغناطيسية (EMR) العاملة بترددات الراديو (RF) عالميا و محليا, زاد القلق لدى المواطنين من اثارها الضارة بالصحة, خصوصا بعد ان تم تصنيفها كمسبب محتمل لlamراض السرطانية من الجمعية العالمية للبحث بامراض السرطان (IARC) و هي جزء من منظمة الصحة العالمية (WHO). تم عمل هذه الدراسة لقياس مستوى موجات الراديو (RF) في الضفة الغربية و مقارنتها مع المستويات المسموح بها عالميا من المنظمة العالمية للحماية من الاشعاعات غير المؤينة (ICNIRP).

تم عمل 149 قياس فعلي في مواقع منتشرة في مناطق الضفة الغربية, باستخدام جهاز قياس التعرض للاشعة غير المؤينة , لقياس قوة المجال الكهربائي. نتائج هذه القياسات اوضحت ان اعلى مستوى للتعرض في الضفة الغربية كان بقيمة 7.428 في وسط مدينة رام الله و هي منطقة مكتظة جدا. المصدر الاكثر مساهمة في نسبة التعرض الكلي على مستوى الضفة الغربية كان من مصادر FM بنسبة 50%, و المصدر التالي هو الموجات من ابراج بث الاتصالات الخليوية بنسبة 34%. كانت كميات التعرض لترددات الراديو في المناطق كثيفة السكان اعلى بشكل واضح مقارنة مع باقي المناطق. تم حساب نسبة التعرض الكلي لجميع نقاط القياس, حيث كانت اعلى نسبة تعرض كلي مقارنة بالمستويات الامنة للمنظمة العالمية للحماية من الاشعاعات غير المؤينة 0.13 و ذلك يعني ان كل القياسات في الضفة الغربية كانت اقل بكثير من المستوى المسموح به.