

المخلص

يعد مركز أورام البصرة من أهم المراكز الطبية المتخصصة بعلاج السرطان في المنطقة الجنوبية، إلا أنه نتيجة للزخم الكبير بإعداد المرضى الذي أخذ بالتزايد سنة بعد أخرى ازداد الضغط على قدرات المركز من إمكانيات مادية وبشرية كالأطباء والمرضين والأسرة والأجهزة المختبرية والدواء مما أثر بشكل كبير في تقديم أداء المعالجة الصحية بصورة صحيحة في قنوات المركز كافة، وعلى هذا الأساس تم استخدام تقنية المحاكاة للحادثة المتقطعة بإتباع أسلوب الحدث القادم وأسلوب مونت كارلو في تصميم نموذج على الحاسوب يمثل واقع مركز أورام البصرة من أجل اكتشاف مناطق الضعف والخلل فيه وتحسينها والتنبؤ بالعدد الأمثل من الأطباء والمرضين والأسرة والأجهزة المختبرية التي تؤدي إلى تخفيض معدل الانتظار وزيادة متوسط زمن المعالجة وتوفير العدد الكافي من الأسرة والأجهزة المختبرية الذي يسهم في تحسين أداء المعالجة في المركز ككل. وقد توصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات والتوصيات كان من أهمها هو ضرورة تطبيق نتائج نموذج الدراسة في إعادة هيكلة المركز بالعدد الأمثل من الأطباء والمرضين والأسرة والأجهزة.

Abstract

Basrah Tumor Center is of the most important medical specialized in the field of treating cancer in the south region of Iraq but due to the very great demands of the patients which is increased year by year, it is increased the stress on the capacities of the center materially and in regards to manpower [doctors, nurses, beds Laboratory systems and medicines effecting considerably in providing health treatment performance accurately at all facilitations, Upon this base, it is applied the technique of discrete accident simulation by following the mode of upcoming event and Mont Carlo in designing the module on computer representing Basrah Tumor Center in real world and applying the module as an experimental tool for number of scenarios detecting the deficiency points and attempt to improve it as well as forecasting with optimist number of doctors, nurses, beds and laboratory systems and instruments leading to lessening the average time of waiting and increasing the means of treatment time providing satisfactory number of beds and laboratory systems and instruments contributing in improving treatment performance at the center at all.

This study concluded a group of findings and recommendation the most important of which are:

The necessity of applying the findings of the module in reforming the organization of the center by providing optimist number of doctors, beds, and health cadre.