

الآية

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى:

(وَوُضِعَ الْكِتَابُ فَتَرَى الْمُجْرِمِينَ مُشْفِقِينَ مِمَّا فِيهِ وَيَقُولُونَ يَا وَيْلَتَنَا مَا لَ هَذَا الْكِتَابِ
لَا يُغَارُ صَغِيرَةً وَلَا كَبِيرَةً إِلَّا أَحْصَاهَا وَوَجَدُوا مَا عَمِلُوا حَاضِرًا وَلَا يَظْلُمُ رَبُّكَ
أَحَدًا)

صدق الله العظيم
سورة الكهف
الآية (49)

الإهداء

إلي من بقربهم تطمئن القلوب
وبدعائهم تتفتح الدروب
إلي أناس يصير رد الوفاء إليهم مستحيل
أعطوا ولا ينتظرون الثناء
(أمي وأبي)
إلي الشموع التي تضيء لنا الطريق
تحترق لتتير لغيرها
إلي كل من ساهم في وصولي إلي تلك المرحلة
(الأساتذة الاجلاء)
إلي رفقاء العلم والمعرفة
(اخواني واخواتي)
إلي القمم السامقه في حياتي
إلي كل صوت ينادي يا بلادي يا بلادي
إلي امنا الحبيبه جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

الشكر والتقدير

الحمد لله وب العالمين والشكر والثناء له اولاً واخيراً على نعمته التي فضل بها الانسان على سائر مخلوقاته أن انعم عليه بنعمة العقل مفكراً ومدبراً .

اتقدم بجزيل الشكر والتقدير إلي الدكتورة : مناهل سيد أحمد مصطفى المشرفه على بحثنا هذا وإسهاماتها وتوجيهاتها الغالية التي ساعدتنا كثيراً , كما لم تبخل قط بالنصح والارشاد والاهتمام البالغ من خلال اشرافها على بحثنا وملاحظاتها التي ادت في اخراج هذا البحث بالشكل المرضي والمشرف .

كما نتقدم بخالص الشكر والتقدير لاسرة مستشفى امدرمان التعليمي لإمدادنا بكل المعلومات والبيانات .

كما نتقدم بالشكر إلي طاقم اساتذة قسم الإحصاء ونخص بذلك (الأستاذ: محمد الأمين والسموال محمد وعبد العزيز العبيد).

المستخلص

تناول هذا البحث دراسة تحليلية للعوامل المؤثرة في الإصابة بمرض الفشل الكلوي باستخدام الدالة التمييزية في الفترة (2013م) حيث تمثلت متغيرات الدراسة في (العمر , اليوريا , الكرياتونين , البوتاسيوم , ضغط الدم, الصوديوم , الهيموغلبين , الفوسفات) وعملت هذه الدراسة على تحقيق اهداف اهمها صياغة نموذج رياضي يمكن من خلاله تصنيف الافراد الي مصابين بمرض الفشل الكلوي واخرين غير مصابين بمرض الفشل الكلوي كما هدفت الدراسة لمعرفة مدي تاثيرات متغيرات الدراسة علي مستوى الإصابة بمرض الفشل الكلوي.

تم جمع بيانات عينه عشوائيه بحجم 121 من ملفات المرضى بمستشفى امدرمان التعليمي 80 منهم مصابين بمرض الفشل الكلوي و41 منهم غير مصابين بمرض الفشل الكلوي في عام(2013) وباستخدام برنامج SPSS تم الحصول على وصف بياني لمتغيرات الدراسة لكل مجموعة على حده إستندت الدراسة على عدة فرضيات اهمها أن هناك تأثير من قبل المتغيرات المدروسة على مستوى الإصابة بمرض الفشل الكلوي , نسبة مساهمة متغيرات الدراسة كبيرة في تفسير التغيرات التي تحدث بمستوى الإصابة بمرض الفشل الكلوي , ان الدالة التمييزية لها القدره في تصنيف الاشخاص الي مصابين وغير مصابين بمرض الفشل الكلوي , نسبة الخطأ في عملية التمييز صغيره جداً وتم إختبار النموذج بواسطة إختبار F و t .

كما توصلت الدراسة الي عدة توصيات اهمها تطبيق الدوال التمييزية التي تم التوصل إليها وإستخدامها في التصنيف , توسيع النموذج او الداله بإدخال متغيرات اخرى يعتقد انها تؤثر في المريض بمرض الفشل الكلوي مثل العامل الوراثي , حجم الكليه , نسبة الماء في الجسم وذلك بعد أراء الاطباء المتخصصين , والإستفاده من علم الاحصاء في وضع اسس رياضية تمكن من تقليل مشاكل ومضاعفات مرض الفشل الكلوي .

Abstract

This research analytical study of the factors influencing the disease renal failure using the function discriminatory in the period (2013) was where the study variables in (age, urea, Alchriatunian, potassium, blood pressure, sodium, Alheimuglpin, phosphate) and worked this study to achieve the goals of the most important the formulation of a mathematical model from which classified individuals to people with kidney failure and other Garmassaben disease, kidney failure study also aimed to determine the effects of the variables of the study at the level of developing renal failure.

Data were collected random sample size of 121 patient files hospital Omdurman educational 80 of them were infected by kidney failure and 41 of them Garmassaben disease, kidney failure in (2013) and using the SPSS program was to obtain a description of the graph of the study variables for each group separately study was based on several assumptions, mainly that there is the effect of pre-studied variables on the level of injury, disease, renal failure, the contribution of the study variables significant in explaining the changes that occur the level of infection of renal failure, the function is discriminatory have the ability to classify people into infected and non-infected with disease, kidney failure, the error rate in the process Discrimination was very small test model by an F-test and t.

The study also found several recommendations, the most important application functions discriminatory reached and used in the classification, the expansion of the model

function by entry other variables believed to have an impact on the patient's disease, kidney failure, such as genetic factor, the size of the college, the percentage of water in the body and after views of specialist doctors, and take advantage From knowledge of statistics in the development of mathematical foundations managed to reduce the problems and complications of kidney failure.