

الاستهلال

قال تعالى :

(اقرأ) اقرأ باسم ربك الذي خلق
(2) اقرأ باسم ربك الذي خلق
(3) اقرأ باسم ربك الذي خلق
(4) اقرأ باسم ربك الذي خلق
(5) اقرأ باسم ربك الذي خلق

صدق

العلق (5-1)

الإهداء

إلى من رعاني صغيرة حتى وصلت إلي هذه المرحلة

إلى أبي
إلى ملاكي في الحياة إلى معنى الحياة والتفاني إلى بسمه الحياة وسر
الوجود
إلى من كان دعائها سر نجاحي وحنانها بلسم جراحي إلى أعلى
الحبائب
أمي الحبيبة
* إلى الذي سعى بكل ما يملك لجعل حياتي سعيدة
زوجي العزيز
* هذه الحياة بدونكم لا شيء
* معكم أكون انا وبدونكم أكون مثل أي شيء
* في نهاية مشواري أريد أن أشكركم على موا قفكم النبيلة
* إلى من تطلعتم لنجاحي بنظرات الأمل
أخواني وأخواتي
إلى كل من ساهم معي في إخراج هذا البحث

الشكر والعرفان

الشكر و الحمد لله الذي أنزل الكتاب على عبده ليكون للعالمين نذيراً .

قال تعالى : (لَئِن شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ) (إبراهيم : 7)
و قال صلى الله عليه وسلم : " من لم يشكر الناس لم يشكر الله "
أتقدم بوافر الشكر والعرفان إلى الدكتور / عادل موسى يونس
الذي تفضل بالإشراف على هذا البحث والذي تعده بالرعاية
والاهتمام منذ أن كان فكرة إلى أن أثمر ووصل إلى ما وصل إليه
فجزاه الله عني خير الجزاء ، وجعله منارة يستضاء بها في محراب
العلم .

كما أتقدم بجزيل الشكر إلى أسرة مستشفى مكة لطب العيون
على مساعدتهم لي بتوفير البيانات اللازمة
وأتقدم بوافر الشكر والتقدير إلى أسرة قسم الإحصاء التطبيقي
بجامعة السودان أساتذة وزملاء على مجهوداتهم المقدرة
والشكر أخيراً لكل من ساهم في إخراج البحث بهذه الصورة .

مستخلص البحث

يهدف هذا البحث لدراسة وتحديد عوامل الخطر لمرض الساد باستخدام نموذج الإنحدار اللوجستي والذي يستخدم متغيرات الدراسة وهي (النوع¹، العمر¹، ضغط العين الشمال¹، ضغط العين اليمين¹).

تبين من خلال الدراسة أن متغيرين فقط وهما العمر والنوع أن لهما علاقة معنوية بالمرض وبالتالي يمكن اعتبارها عوامل خطر. أما المتغيرين ضغط العين اليمين والشمال فليس لهما علاقة معنوية بالمرض وبالتالي لا يمكن اعتبارهما عوامل خطر.

أما بالنسبة لجودة توفيق النموذج فقد أوضح إختبار *Hosmer and Lemeshow* أن التوفيق للنموذج كانت جيدة. كذلك فإن احتمال التصنيف الخاطئ إذ استخدم النموذج في تصنيف أفراد العينة هو فقط (0,20).

توصي الدراسة بإعتماد النموذج اللوجستي لتحليل الإصابة بالمرض، وكذلك الإهتمام بالعيون كلما تقدم الإنسان في العمر، وأن النساء أكثر عرضة للمرض.

Abstract

The aim of this research is the study and determination of the risk factors of Cataract Disease by using the logistic regression model, which employed the study variables which are (Sex X_1 , Age X_2 , Right eye pressure X_3 and Left eye pressure X_4).

It came out from the study that only two variables which are Age and Sex have a significant impact on the disease, and hence they can be deemed as risk factors.

As to the right eye pressure and the left eye pressure, they have no significant impact on the disease, and hence, they can not be deemed as risk factors.

As to the good fitting of the model, *Hosmer and Lemeshow* test showed that the fitting of the model was good. And also the probability of misclassification, if the model was employed in the classification of the sample units, is only (0,20).

The study recommended the approval of the logistic model for analyzing the disease infection, and taking care about the eyes whenever the person becomes older, also the women are more vulnerable to the disease.

15	تقدير فترة الثقة : Confidence Interval Estimation	3-7
الفصل : تحليل		
16	مقدمة	4-1
16	متغيرات النموذج	4-2
16	النموذج اللوجستي	4-3
16	توفيق النموذج	4-4
18	اختبار صحة النموذج	4-5
19	احتمالات الخطأ في التصنيف	4-6
20	دراسة العلاقة بين الإصابة بمرض الساد والنوع	4-7
21	دراسة العلاقة بين الإصابة بمرض الساد والعمر	4-8
22	دراسة العلاقة بين الإصابة بمرض الساد و ضغط العين الشمال	4-9
23	دراسة العلاقة بين الإصابة بمرض الساد و ضغط العين اليمين	4-10
الفصل : 		
25	أولاً : النتائج	5-1
26	ثانياً : التوصيات	5-2
27	قائمة المصادر والمراجع	5-3
28	الملاحق	5-4

فهرس

رقم الصفحة	عنوان الجدول	جدول
17	نتائج توفيق النموذج	
18	اختبار Hsomer lemeshow	
19	التكرارات والمتوقعة والفعلية	
19	جودة التوفيق	
20	تصنيف أفراد العينة	
21	اختبار مربع كاي لدراسة العلاقة بين الإصابة بمرض الساد والنوع	
22	دراسة العلاقة بين الإصابة بمرض الساد والعمر	
23	دراسة العلاقة بين الإصابة بمرض الساد والعين الشمال	
23	دراسة العلاقة بين الإصابة بمرض الساد والعين اليمين	

