

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الآية

قال تعالى:

(وَقَضَىٰ رَبُّكَ أَلَّا تَعْبُدُوا إِلَّا إِيَّاهُ وَبِالْوَالِدَيْنِ

إِحْسَانًا إِمَّا يَبْلُغَنَّ عِنْدَكَ الْكِبَرَ أَحَدُهُمَا أَوْ

كِلَاهُمَا فَلَا تَقُلْ لَهُمَا آفٌ وَلَا تُنْهَرُهُمَا وَقُلْ

لَهُمَا قَوْلًا كَرِيمًا)

صدق الله

العظيم

الآية (23) سورة

الإسراء

الإهداء

إلى مصدر الإلهام ومنبع الحنان إلى من نلجأ إليها عندما تظلم

الدنيا بوجوهنا فنجد صدرها الحاني يستقبلنا بكل ترحاب

إلى الغالية دوما وأبدا

أمي الحبيبة

إلى بحر العطاء الذي لا ينضب أبدا من علمني- الحياة وزرع في نفسي-
حب العلم والعمل وأزال العقبات وزلل الصعاب في طريق
نجاحي كفاني
فخرا أن تكون أنت

أبي العزيز

إلى رفيقة الدرب زوجتي العزيرة
إلى من كانوا سلواني في حزني وسندي إلى رفاق الطفولة والصبي ...

أخواني وأخواتي

إلى من منحوني مفاتيح أبواب المعرفة والعلم

الأساتذة الأجلاء

إلى من كانوا لنا أهلاً ودياراً ومرفاًأصدقائي

الشكر والتقدير

الشكر أولاً وأخيراً لله سبحانه وتعالى فما توفيقني إلا به الذي منّ عليّ حتى
رأت هذه الدراسة النور ، والشكر وآيات الامتنان موصولة للدكتور عادل موسى-
يونس الذي منحني من علمه الغزير ومتابعته الدقيقة وتوجيهاته وارشاداته حتى

تمت هذه الدراسة بفضل من الله ثم بمعاونته الصادقة فله كل الشكر والتقدير
ومن الله جزيل الثواب ، والشكر موصول إلى قسم الإحصاء التطبيقي بجامعة
السودان للعلوم والتكنولوجيا

والشكر موصول إلى المركز القومي للعلاج بالأشعة والطب النووي – الخرطوم ،
متمثل في الأستاذ / أشرف إدريس .

والشكر موصول للأخوة

الأستاذ / أشرف حسن ، الأستاذ / القذافي عبدالكريم ، الأستاذ / الصديق المهدي

في مساعدتهم لي في إخراج هذا البحث المتواضع والشكر لكل من لم تسعهم

الأسطر

فلهم مني جزيل الشكر والتقدير .

المستخلص

تناول هذا البحث موضوع له أهمية كبيرة في النواحي الصحية فأن مرض سرطان المرئي
من الأمراض المنتشرة في كثير من انحاء السودان وزيادات مستمرة بحيث يشكل هذا

المرض خطراً بأنسان السودان البسيط تمثله مشكلة الدراسة في وجود عدد كبير من المتغيرات المستمرة في مرض سرطان المرئي حتي يمكن مكافحته والإحاطة به.

أما أهمية الدراسة فتمثلت في الآتي :-

1/ مكافحة السرطان والتقليل من خطر الإصابة بالمرض و الطرق الإحصائية تساعد كثيراً في الإحاطة بالمشاكل والسعي لحلها تكمن خطورة مرض سرطان المرئي في انتشار الخلايا السرطنة واذن وصل الي مرحلة الانتشار لا يمكن علاجه ويأتي هذا البحث في مكافحة سرطان المرئي والتقليل من خطر الإصابة ومن هذه الأهمية انبثقت الأهداف الآتية :-

1/ تحديد أهم العوامل المؤثرة علي مرض سرطان المرئي .

2/ التعرف علي أسلوب التحليل ألعالمي ومدى ملائمة لبيانات البحث .

3/ التعرف علي سرطان المرئي وزيادة معلومات عنه .

تتمثل فرضيات الدراسة في الآتي :-

1/ أن اسلوب التحليل العاملي يلائم لبيانات مرض سرطان المرئي .

2/ أن الإناث أكثر إصابة بالمرض من بين الرجال .

3/ هنالك إرتباطات عالية بين المتغيرات المستخدمة .

3/ أن المؤهل العلمي له تأثير علي الإصابة بمرض سرطان المرئي

منهجية الدراسة :-

جانب نظري : تمثل في إعطاء خلفية عن مرض سرطان المرئي ومقدمة وفكرة عن أسلوب

التحليل العاملي هو أسلوب من أساليب متعدد المتغيرات .

وقد تم جمع البيانات من المركز القومي للعلاج بالاشعه والطب النووي بالخرطوم من 200

مصاب بسرطان المري .

ومن اهم النتائج التي توصل اليها البحث هي : -

حجم العينه :

من خلال استخدامنا لاختبار O M K فان العينه كانت قريبه من الواحد الصحيح مما يدل

علي كفاءة حجم العينه المأخونه

العوامل المؤثره في المرض هي النوع - المؤهل العلمي - المهنة _الولاية

الاناث اكثر اصابه بالمرض حيث بلغت 55% والرجال 45%

لاتوجد ارتباطات عاليه بين المتغيرات

المؤهل العلمي له تاثير علي المرضى- بحيث ان اغلبية المرضى- المؤهل العلمي لهم اساس

بنسبة 82.5%

من اهم توصيات الدراسة الاتي :-

1/..... اسلوب التحليل العاملي كاداء يساعد علي التعرف بالمتغيرات المهمة فالاهتمام

بهذه المتغيرات يوذي الي تقليل خطر الاصابه بالمرض

2/العمل على نشر توعية صحيه وتنقيفيه حول السرطانات ومدى خطورة اهمالها واهمية

الكشف المبكر

3/ تناول الخضروات والفواكه بصورة منتظمه

4/ تجنب شرب المياه الغازيه بكثره

Abstract

this research topic is of great importance in the health aspects, the cancer visible from diseases prevalent in many parts of Sudan and increases continuously so is this disease dangerous by man Sudan simple posed problem of the study in the presence of a large number of variables constant in cancer visible even can be combated and surround it.

The importance of the study One was the following: -

1 / Cancer and minimize the risk of illness and statistical methods help a

lot in the surround of the problems and seek to solve them is dangerous cancer visible in the spread of cancerous cells and Aza reached the stage of proliferation can not be cured and comes this research in the fight against cancer visible and reduce the risk of injury is so important Onbutsagt the following objectives: -

- 1 / Determining the most important factors affecting the visible cancer.
- 2 / Determining factor analysis method and its suitability for data search.
- 3 / visual identify cancer and further information about him.

The hypotheses of the study are as follows: -

- 1 / factor analysis method fits data visible cancer.
- 2 / that females are more disease than among men.
- 3 / there are high correlations between the variables used.
- 3 / Qualification has an effect on the incidence of cancer visual

Study Methodology: -

My side: representing give background cancer Introduction and visual idea of factor analysis method is a method of multivariate methods.

The data were collected from the National Center for radiotherapy and nuclear medicine in Khartoum than 200 have cancer of the esophagus.

It is the most important findings of the research are: -

Sample size:

Through our use of the test O M K the sample was close to the correct one which shows the efficiency of the size of the sample taken

Factors influencing the disease is type - Scientific Mohl - Profession _
State

Females are more disease reaching 55% and men 45%

No links above variables

Qualification has an effect on patients so that the majority of patients

Qualification them basis by 82.5%

Of the most important recommendations of the study the following: -

1 / formidable factor analysis method helps to identify important

variables interest in these variables leads to reduce the risk of infection

2 / work to spread health awareness and education about cancer and how

serious neglect and the importance of early detection

3 / eating fruits and vegetables on a regular basis

4 / Avoid drinking carbonated water in abundance

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
I	البسمة
II	الآية
III	الإهداء
IV	الشكر والتقدير
V-VI	المستخلص باللغة العربية

VII -VIII

المستخلص باللغة الانجليزية

IX - X - XI

فهرس المحتويات

XII

فهرس الجداول

XIII

فهرس الأشكال

الفصل الأول : المقدمة

1 1-1 التمهيد

1 1-2 أهداف البحث

1 1-3 مشكلة البحث

2 1-4 اهمية البحث

2 1-5 فرضيات البحث

2 1-6 البيانات وحدود البحث

2 1-7 المنهجية والطرق المستخدمة

3 1-8 أهم الدراسات السابقة

3 1-9 محتويات الدراسة

الفصل الثاني: نبذه عن مرض سرطان المرئ

5 2-1 تمهيد

6 2-2 تعريف سرطان المرئ

6 2-3 الأسباب والعوامل المسببة لسرطان المرئ

7 2-4 الاعراض والعلامات

8	2-5 لماذا تحدث الإصابة بسرطان المرئ
9	2-6 حقائق حول سرطان المعدة والمرئ
9	2-7 وظيفة المعدة والمرئ
9	2-8 التشخيص
10	2-9 علاج سرطان المرئ
12	2-10 كيفية الوقاية
12	2-11 الغذاء الأفضل
13	2-12 العلاقة بين المشروبات الغازية وسرطان المرئ
13	2-13 دور الخضروات والفواكه في الوقاية من السرطان

الفصل الثالث: التحليل العاملي

15	3-1 تمهيد
15	3-2 بعض الاسس
15	3-2-1 مصفوفة التباين المشترك V
18	3-2-2 مصفوفة الارتباط (R)
19	3-2-3 العلاقة بين المصفوفتين R و V
20	3-3 التحليل العاملي
20	3-3-1 مفهوم التحليل العاملي
21	3-3-2 أهداف التحليل العاملي

22	3-3-3 طرق التحليل العاملي
22	3-3-3-1 طريقة المكونات الأساسية
23	3-3-3-2 طريقة الامكانات الأعظم أو الترجيح الأعظم
24	4-3-3 الفرضيات الأساسية للتحليل العاملي
24	3-3-4-1 الفرضية الأولى
25	3-3-4-2 الفرضية الثانية
26	5-3-3 كميات الشبوع
27	6-3-3 طرق تقدير كميات الشبوع الأولية
28	3-3-7 النموذج العاملي
29	8-3-3 تدوير العوامل
30	3-3-9 القيم المقدرة للعوامل
32	3-3-10 وجهات نظر وخطط في التحليل العاملي
33	3-3-11 التحليل العاملي كأسلوب احصائي

الفصل الرابع: الجانب التطبيقي

35	4-1 تمهيد
35	4-2 متغيرات الدراسة
36	4-3 وصف وعرض متغيرات الدراسة
50	4-4 التحليل العاملي

الفصل الخامس: النتائج - التوصيات - المراجع

57	5-1 النتائج
58	5-2 التوصيات
60	5-3 أهم المراجع والمصادر
61	الملاحق

فهرس الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	الجدول
36	المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لمتغيرات	(4-1)

الدراسة

- 37 (4-2) التوزيع التكراري للمرضى حسب الجنس
- 37 (4-3) التوزيع التكراري للمرضى حسب المؤهل العلمي
- 38 (4-4) التوزيع التكراري للمرضى حسب درجة القرابة
- 39 (4-5) التوزيع التكراري للمرضى حسب المهنة
- 40 (4-6) التوزيع التكراري للمرضى حسب الولاية
- 41 (4-7) العلاقة بين النوع والمهنة
- 42 (4-8) العلاقة بين النوع والمؤهل العلمي
- 42 (4-9) العلاقة بين النوع ودرجة القرابة
- 43 (4-10) العلاقة بين النوع والعمر
- 44 (4-11) العلاقة بين النوع والولاية
- 44 (4-12) العلاقة بين العمر والمؤهل العلمي
- 45 (4-13) العلاقة بين العمر ودرجة القرابة
- 46 (4-14) العلاقة بين العمر والمهنة
- 47 (4-15) العلاقة بين العمر والولاية
- 47 (4-16) العلاقة بين المؤهل العلمي ودرجة القرابة
- 48 (4-17) العلاقة بين المؤهل العلمي والمهنة
- 48 (4-18) العلاقة بين المؤهل العلمي والولاية
- 49 (4-19) العلاقة بين درجة القرابة والمهنة

49	العلاقة بين درجة القرابة والولاية	(4-20)
50	العلاقة بين المهنة والولاية	(4-21)
50	أختبار مدى ملائمة البيانات لحجم العينة	(4-22)
51	القيم الأولية المستخلصة للإشتراكيات	(4-23)
52	الجزور الكامنة لمصفوفة الارتباط	(4-24)
53	جدول يوضح مصفوفة المكونات	(4-25)
54	مصفوفة الارتباط	(4-26)

فهرس الأشكال

رقم الصفحة	اسم الشكل	الشكل
55	الانتشاري للعوامل	شكل رقم (1)
56	الحالات الشاذة	شكل رقم (2)