بسم الله الرحمن الرحيم

الآية

قال تعالى: ﴿وَلَا تَقْرَبُوا الزِّنَا إِنَّهُ كَانَ فَاحِشَةً وَسَاءَ سَبِيلًا﴾

صدق الله العظيم

سورة الإسراء الآية (٣٢)

Dedication

To those

Who give us the best of life

without payment

To our parents

For their patience and

support

To our brothers and sisters

To our teachers

To all our friends

aknowledgement

All thanks to Allah from the start to the end…..
And pray for Prophet Mohammed peace of Allah be upon him
We would like to acknowledge the contribution of our Supervisor
Dr: Babeker Mohmoud Abdullah
Who guide us throughout our way and helped us to make this research as

accurate and useful as possible.
And we are grateful to our beloved friends whom shared us happiness and sadness.
And to all those who contributed their time and helped us.
Our thanks also extend to Our College and Our teachers

ملخص البحث

اجريت هذه الدراسة التحليلية في مدينة عطبرة خلال الفترة من مارس الي يونيو عام ٢٠١٧ والتي تهدف الي الانتشار المصلي لفيروس التهاب الكبدالوبائي النوع ب والعلاقة بين وجود الفيروس وعوامل الخطورة بين المتبرعين بالدم في ولاية نهر النيل مدينة عطبرة في عام٢٠١٧ في فترة من مارس الي يونيو وتم جمع ٩١ عينة دم من المتبرعين (٢مل من الدم الوريدي) وتم فصل السيرم لتتوافق مع النتائج ايجابية وفقا لمعادلة ستيفن طومسون واظهرت نتائجنا ان ٢,٢% من جميع المتبرعين بالدم كانت ايجابية الفيروس الالتهاب الكبد من النوع ب وذلك باستخدام اختبار الطيف المناعي لجميع العينات وتم تاكيد النتائج الايجابية منها بستخدام الفحص الانزيمي الممنع

.

بعد التحليل الاحصائي من قبل برنامج التحليل الاحصائي النوع (١٥),تبين انه لم تكن هناك فروقات ذات دلال احصائية بين وجود الفيروس و عوامل الخطورة مثل نقل الدم والعمليات الجراحية و الوشم وتعاطي الكحول والمخدرات والتدخين والتطعيم لان القيمة الاحتمالية من جميع عوامل الخطورة اعلاه اكبر من ٠,٠٥ كما ذكر في جداول الفصل الرابع.

Abstract

This descriptive analytical prospective study was conducted in Atbara town during the period from April to June٢٠١٧. Aimed to detect the Sero-prevalence of hepatitis B virus antigen among blood donors attending blood transfusion center at Atbara River Nile state in 2017

A total of 91 donor samples were collected from various capillary bloods or 2ml of venous blood sample in plain container for ICT hepatitis B viral screening and then serum was separated for ELISA to conform the positive results according to the formula of Stephen Thomson.

Our results showed that 2.٢% of all blood donors in Atbara town during the period from March to June were positive for hepatitis B virus.

After statistical analysis by SPSS Also statistical analysis showed that there was no relationship between the presence of HBvAga and risk factor like blood donation, blood transfusion, surgical operation, tattooing, alcoholic intake, smoking, vaccination and drug abuse because the p values of all these risk factors are greater than 0.05 as it mentioned in tables of chapter four.

List of Contents

List of table

List of figure

List of abbreviations

HBV	Hepatitis B virus
HCC	Hepato cellular cancer
TTI	transfusion transmissible infection
HBsAg	Hepatitis B surface antigen
Anti-HBc	Antibody to hepatitis B core antigen
ELISA	Enzyme linked immune sorbancy assay
ICT	Immune chromatography test
TSB	Total serum bilirubin
ALT	alanine aminotransferase
AST	aspartate aminotransferase
ALP	alkaline phosphatase
PCR	Polymerase chain reaction
IU/ml	Intranational unit per mill equivalent
HDV	Hepatitis B delta
SPSS	statistical package for social science
DNA	Deoxy ribonucleic acid
RIA	Radioimmunoassay
CHB	Chronic hepatitis B
AHB	Acute hepatitis B