

الآية

قال تعالى:

(الْمَالُ وَالْبَنُونَ زِينَةُ الْحَيَاةِ الدُّنْيَا وَالْبَاقِيَاتُ الصَّالِحَاتُ خَيْرٌ عِنْدَ رَبِّكَ ثَوَابًا وَخَيْرٌ
أَمَلًا (٤٦))

سورة الكهف الآية ٤٦ (صدق الله العظيم)

DEDICATION

To our families and friends,

To all mothers and fathers in this world

To our teachers because they always there for us.

Specially we would like to thank our university which support us
always,,,

To the doctors who helped us.

ACKNOWLEDGEMENT

We thank our merciful Allah for giving us strength and health to do this work.

We are grateful to our supervisor Dr Elyasaa Almahi for his supervision, encouragement, Advices and correction of this work.

Also we thank Dr Tamer for his advices and information.

ABSTRACT

The severe symptoms and fatal outcome from rubella virus infection is due to early infection of fetus due to transplacental transmission in the first trimester of pregnancy that involve sensitive organs such as brain, heart, eye, and ear. Use of vaccine is the most important preventive strategy.

This study was carried out to determine the prevalence of rubella virus among women with miscarriage in River Nile state in cities of Atbara, Aldamar, Berber, from March to July 2018. Sixty blood specimens were collected from women with miscarriage in the first trimester and tested for the presence of rubella virus, by antibody detection using the solid – phase Enzyme-Linked Immune sorbent Assay.

Three to five ml of blood samples were collected from each woman with recent miscarriage and dispensed in sterile Plain container. Serum was obtained by centrifugation at 3000 rpm for 5 minutes .The serum of each sample was transfers into another Plain container, and stored at -20 till the analysis. The serum were examined for the presence of rubella virus IgM antibodies using enzyme linked immune sorbent assay (ELIZA).

The study showed that rubella virus was not detected in all samples.

المستخلص

الاعراض الحادة والوفاة عادة ماتكون بسبب فيروس الحصبة الألمانية وتكون العدوى في حالة الإصابة المبكرة للجنين عن طريق نقل الفيروس عبر المشيمة في الشهور الأولى من الحمل وتشمل أعضاء حساسة مثل القلب , العين , الأن والمخ. إستخدام اللقاح هو أهم إستراتيجية وقائية. أجريت الدراسة لتحديد مدى إنتشار فيروس الحصبة الألمانية لدى النساء اللاتي حدث لهن إجهاض في فترة قريبة في أول ثلاثة أشهر من الحمل في ولاية نهر النيل في كل من مدينة عطبرة الدامر وبربر خلال الفترة من مارس إلى يوليو ٢٠١٨.

تم جمع ٦٠ عينة من النساء اللاتي حدث لهن إجهاض وتم إختبارها لوجود فيروس الحصبة الألمانية بواسطة الكشف عن الجسم المضاد بإستخدام المرحلة الصلبة للإختبار المناعي المرتبط بالإنزيم.

تم جمع ثلاثة إلى خمسة مل من عينة الدم من كل النساء المجهضات وتم الحصول على السيرم بواسطة جهاز الطرد المركزي عند ٣٠٠٠ دورة لمدة ٥ دقائق وحفظه في درجة حرارة - ٢٠لحين الفحص. تم فحص سيرم الدم لوجود الأجسام المضادة بإستخدام تقنية الأنزيم المناعي المرتبط (الأليزا).

لم يتم إكتشاف وجود أي أجسام مضادة لفيروس الحصبة الألمانية في جميع العينات.

ABBREVIATIONS

ELIZA: Enzyme Linked Immunosorbent Assay

IgM : Immunoglobulin Mu

IgG : Immunoglobulin Gamma

RV : Rubella Virus