



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

# جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

## قسم

نقسم بـالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها  
على هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



## يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of  
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



# بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل

# **Flaviviridae RNA in alleged Hepatitis C Virus infections**

*Thesis*

B1957

**Submitted in Partial Fulfillment for M.D. Degree  
in Medical Microbiology & Immunology**

*By*

***Eman Ahmed Tolba El-Seidi***  
***(M.Sc.)***

**Supervisors**

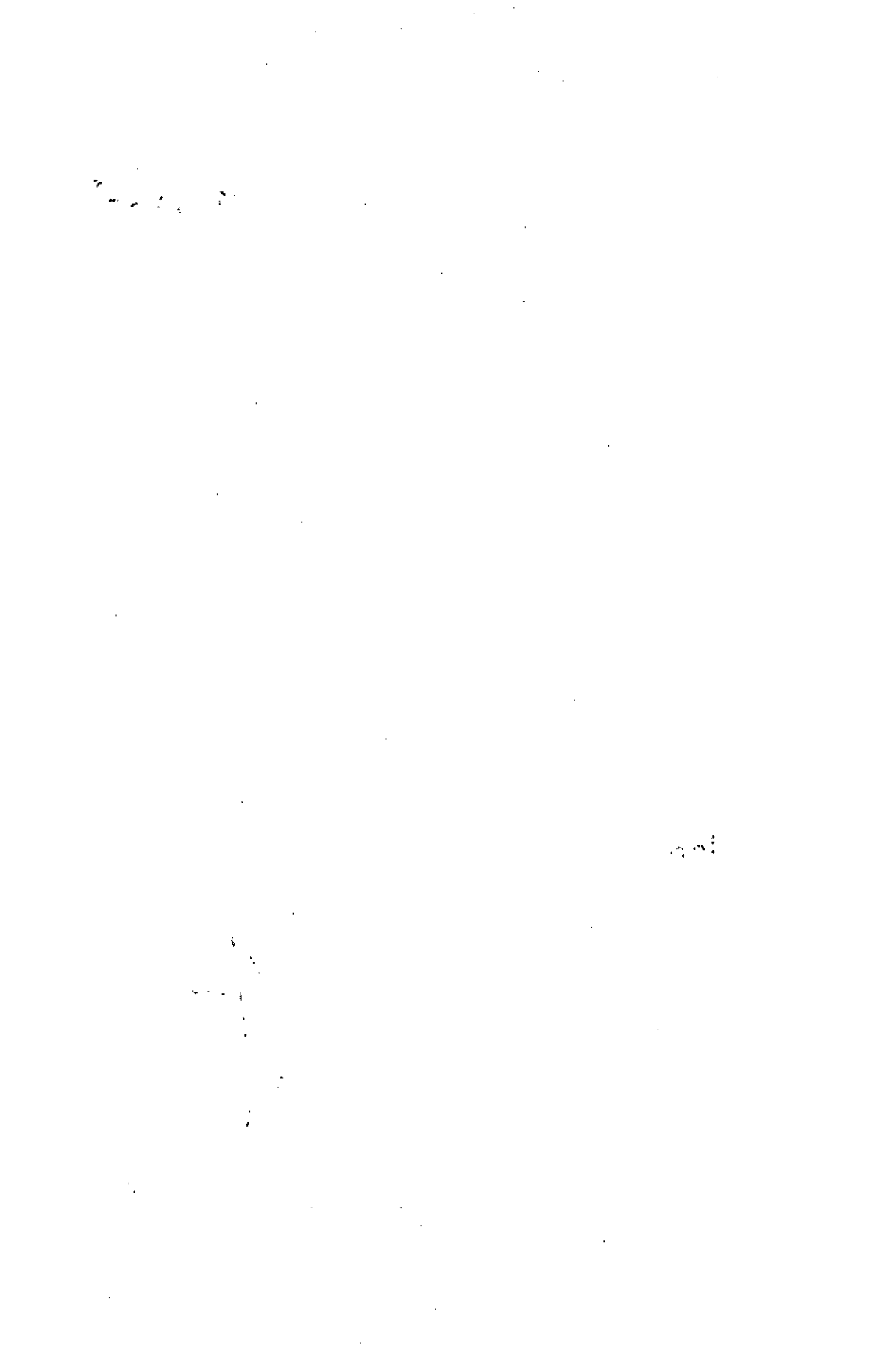
**Prof. Dr. Abla Mostafa El-Mishad**  
**Professor of Medical Microbiology & Immunology**  
**Faculty of Medicine, Cairo University**

**Prof. Dr. Marii Abdel-Aziz Marii**  
**Professor of Medical Microbiology & Immunology**  
**Faculty of Medicine, Cairo University**

**Prof. Dr. Gamal El-Din Esmat Mohamed**  
**Professor of Tropical Medicine,**  
**Faculty of Medicine, Cairo University**



**Faculty of Medicine**  
**Cairo University**  
**2000**



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

... قالوا

سبحانك لا علم لنا إلا

ما علمتنا إنك أنت

العليم الحكيم

صدق الله العظيم

البقرة ٣٢





جامعة بغداد

كلية الطب

قسم ميكروبيولوجيا طبية واهلية - تقرير جماعي

إمام أحمد طلبة المصيري

ميكروبيولوجيا طبية واهلية

عن الرسالة المقدمة من السيد /  
الحصول على درجة الدكتوراه في /  
تم الإطلاع على الرسالة المقدمة من الطالب المذكور تحت عنوان :  
باللغة العربية

المكتبي ع العربية

Flaviviridae RNA in alleged

باللغة الإنجليزية

hepatitis C virus infections

بناءً على موافقة السيد الأستاذ الدكتور نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث بتاريخ ١٩ / /  
على تشكيل لجنة فحص ومناقشة رسالة الدكتوراه في الميكروبيولوجيا الطبية والاهلية

من السادة :

- ١ - د. / أستاذ شمس الدين رسلان (مقرر خارجي - طب عيشة شمس)
- ٢ - د. / فاطمة عبد الحليم ميكي (مقرر داخلي - طب القاهرة)
- ٣ - د. / عجلة مصطفى المسند (مقرر داخلي - طب القاهرة)

قامت اللجنة بمناقشة الطالب في موضوع الرسالة والنتائج التي تحصل عليها ومناقشة الأسس العلمية التي قام عليها البحث

وترى اللجنة أن الرسالة المقدمة تحتوي على عرض للموضوع بطريقة علمية سليمة ، وقد أشارت نتائج هذه الدراسة إلى أن الحالة التي تم اختيارها (وهي ارتباط من أمراض كبدية ظاهرة وليس لديها عوامل خلوية) لديها ارتفاع في انزيمات الكبد بنسبة ٦٤٪ - بينما وجد أنه ١٣,٦٪ منها لديها أجسام مضادة للفيروس الكبد C في مجرى الدم ١٣,٩٪ منظر لديها الحمض النووي للفيروس الكبد C ، وتشير هذه النتائج إلى أن الإصابة بالفيروس الكبد C لا يمكن التأكيد منه وجودها إلا بعد فحص الحمض النووي للفيروس ، وكذلك أظهرت نتائج تحليل التتابعات النووية إلى أن كل العينات التي تم اختيارها (باستثناء حالة واحدة) تنتمي للفيروس الكبد C (سواء الصف ٤ - أ) بينما لم يثبت وجود الحمض النووي لأي من فيروسات البستي ، وأنه احتمال وجود ميكروبات أخرى قد تكونت هي السبب في وجود إيجابية لآزب في تحليل الـ ribosomal الصغرة للفيروس الكبد C ، نظراً لاعتقاد أن ميكروبيولوجيا ، إلا أنه هذا الاحتمال يبدو بعيداً نسبياً . وترى اللجنة قبول الرسالة

أعضاء اللجنة

الإسم :   
الاسم :   
التوقيع :

الإسم :   
الاسم :   
التوقيع :

الإسم :   
الاسم :   
التوقيع :



## Abstract

HCV is a significant global health problem and in Egypt it is hyperendemic. *Flaviviridae* virus family consists of three genera: Flavivirus genus, Pestivirus genus and the last genus is the hepatitis C virus. Possible cross-reactivity of flaviviral antibodies has been proposed. *Flaviviridae* RNA may be present in alleged HCV infected patients.

Our results showed that 6.4% of our cases had high ALT levels. The positivity of HCV antibodies in our study was found to be 13.6%. HCV RNA as detected by two different protocols of RT-PCR was found to be 9.3%. Our sequencing results revealed that all the obtained sequences, whether consensus or specific (except for one consensus sample) were genuine HCV sequences, genotype 4a whereas the putative pestivirus sequences were not present.

### **Key Words:**

*Flaviviridae*, Hepatitis C virus, pestiviruses, flaviviruses, prevalence, diagnosis, antibody detection, PCR, sequencing.



## *Dedication*

*To my sweet daughter, Hoda who brightens my life.*

*To my wonderful family for all patience, support and  
encouragement throughout my career.*

