



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 بالله 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

B 9490

# EFFECT OF LEUCOFILTRATION ON PREVENTION OF TRANSFUSION – ACQUIRED CYTOMEGALOVIRUS INFECTION

*Thesis*

Submitted in Partial Fulfillment  
For  
The M.D. Degree in Clinical and Chemical Pathology

PRESENTED BY

**Azza Sayed Hassanien**  
(M.B.B.Ch, M. Sc. Clinical and Chemical Pathology)  
*Blood Bank  
Theodor Bilharz Research Institute*

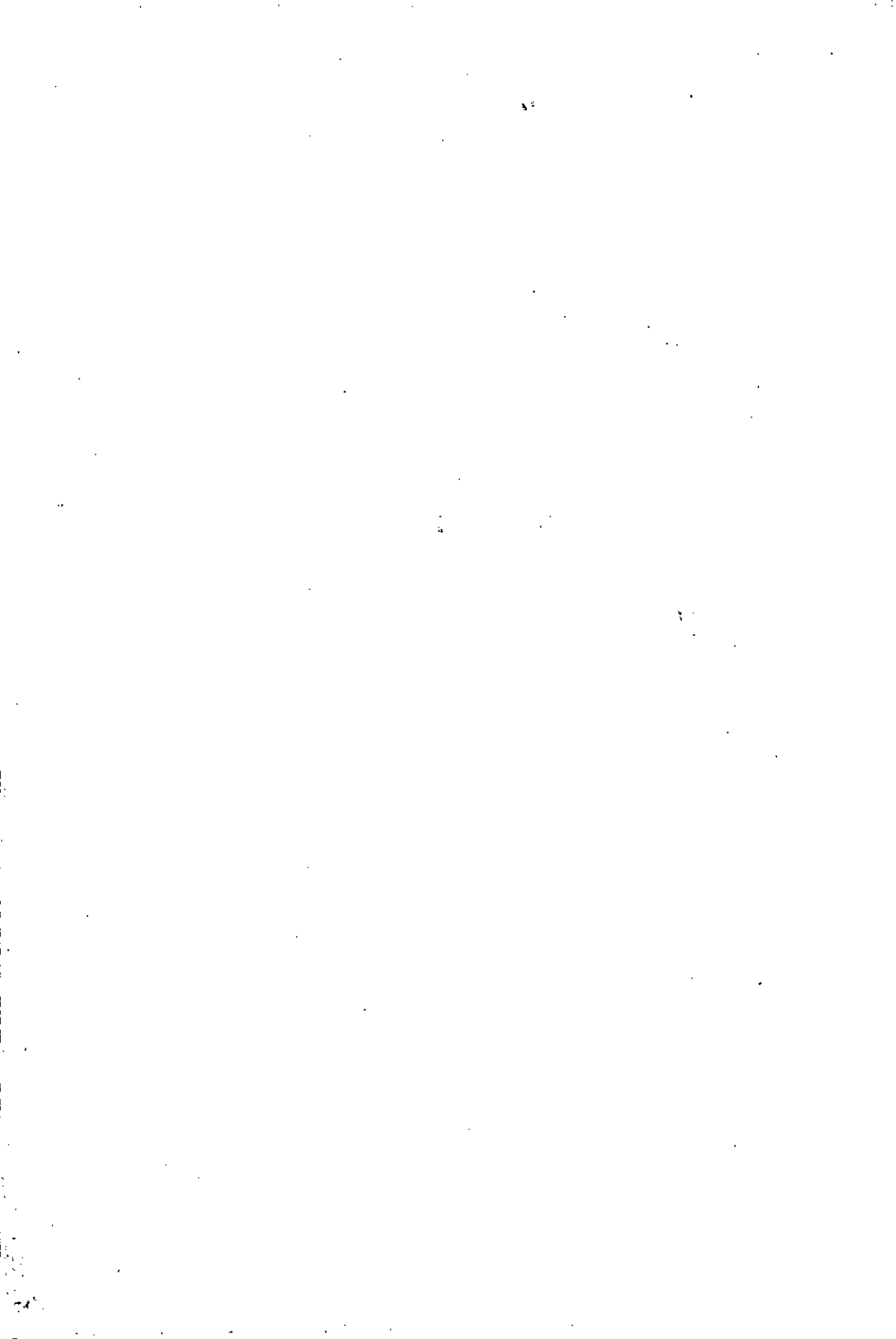
SUPERVISED BY

**Prof. Dr. Sawsan Ahmed Omran**  
*Prof. of Clinical and Chemical  
Pathology  
Theodor Bilharz Research Institute*

**Prof. Dr. Tagrid Mohamed Gaefar**  
*Prof. of Clinical and Chemical  
Pathology  
Faculty of Medicine Cairo University*

**Prof. Dr. Azza M. Abou El-Enein**  
*Prof. of Clinical and Chemical  
Pathology  
Faculty of Medicine Cairo University*

Faculty of Medicine  
Cairo University  
2001



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**قالوا سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا  
إنك أنت العليم الحكيم**

البقرة (٣٢)



### توزيعات أعضاء اللجنة :-

**المشرف المتخّن**

.....

( ١٤٤ )

## الممتحن الداخلي

## الممتحن الخارجى

.....

11/1/19

✓

تحت عنوان : باللغة الانجليزية :

Effect of Leucofiltration on prevention of Transfusion-acquired cytomegalovirus infection

باللغة العربية : الترجمة من كلام الله سبحانه وتعالى

علم الوقاية من الأمراض بغير دواء المستعمرات الميكروبية

عمر طریق بقی اللہ

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ ١٦ / ١١ / ١٩٧٧ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

(1) محمد بن حنفرة (P) الباني لجماعة الكوكبة حاشية العاصم عن المشرفين

[illegible]

(٢) أمانة حلايت (م. الباشا لوجيا الكليكية طاب الدركسيه) متحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو مفردا وكتابة تقارير مفردة لكل منهم لانعقدت اللجنة مجتمعة فسي  
يوم الأحد بتاريخ ٤ / ١ / ١٩٥١ بنفس مركز التعليم (٣) مدرج

بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل إليها وكذلك الأسم العلمية التي قام عليها البحث .

### قرار اللجنة :

عبد الرحمن بن محمد و بن عبد الله

بسم الله الرحمن الرحيم

\_\_\_\_\_



## **ABSTRACT**

Transmission of cytomegalovirus (CMV) remains a health care issue in the blood transfusion patient population.

The aim of the present work was to study the preventive measures to reduce transfusion acquired CMV infection (TA-CMV). This study was conducted on 50 blood bags, leucofiltration & investigations were performed such as routine tests on blood bags & specific tests for CMV detection. The prevalence of AntiCMV-IgM & IgG by Latex agglutination was 94% & 100% for IgG ELISA, 4% for IgM, in addition 18% for CMV-DNA by PCR. Further 14 blood units were used in a comparative study using 2 types of filter in order to study the effect of storage & performance on the efficiency of the filter. Leucofiltration was proved to be very efficient in prevention of TA-CMV as all the positive cases for CMV-DNA by PCR before filtration became negative after filtration.

**Key words :** Leucofiltration ; Transfusion - acquired (CMV)



*To my dear parents  
For their heartfelt wishes of love & care that  
bless every step I take .*

*Also , To my dear husband & sons  
who suffered a lot during the preparation of  
this work .*

