



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



# شبكة المعلومات الجامعية

## التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

# جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

## قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها  
علي هذه الأفلام قد اعدت 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

# *Intestinal Protozoal Infections in Diabetic Children*

Thesis

Submitted for Partial Fulfillment of  
M.Sc. Degree in Parasitology

By

**Ayman Ahmed Abdel-Mawgoud**  
M.B.B.Ch.

Supervisors

**Prof. Omima Mohamed Abou-Shady**

Professor of Parasitology  
Faculty of Medicine  
Cairo University

**Prof. Magdy Kamal Herrik**

Professor of Parasitology  
Faculty of Medicine  
Cairo University

**Dr. Sameh Abd El-Shakour Abd El-Azeem**

General Director of Diabetes Institute

Faculty of Medicine  
Cairo University

2001

B

1707

20

10

7

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

# تقرير جماعي

جامعة القاهرة / كلية الطب  
النصر الميمني

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من  
الطبيب / أحمد عبد المصطفى  
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة  
في الأمراض الباطنية

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Intestinal protozoal Infection  
In Diabetic children

: باللغة العربية : عدوى الطفيليات المعوية لدى أطفال مرضى السكري

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة  
المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) د. أحمد عبد المصطفى عن المشرفين
- (٢) د. سليمان علي سالم مستعن داخلي
- (٣) د. سليمان عبد الحفيظ مستعن خارجي

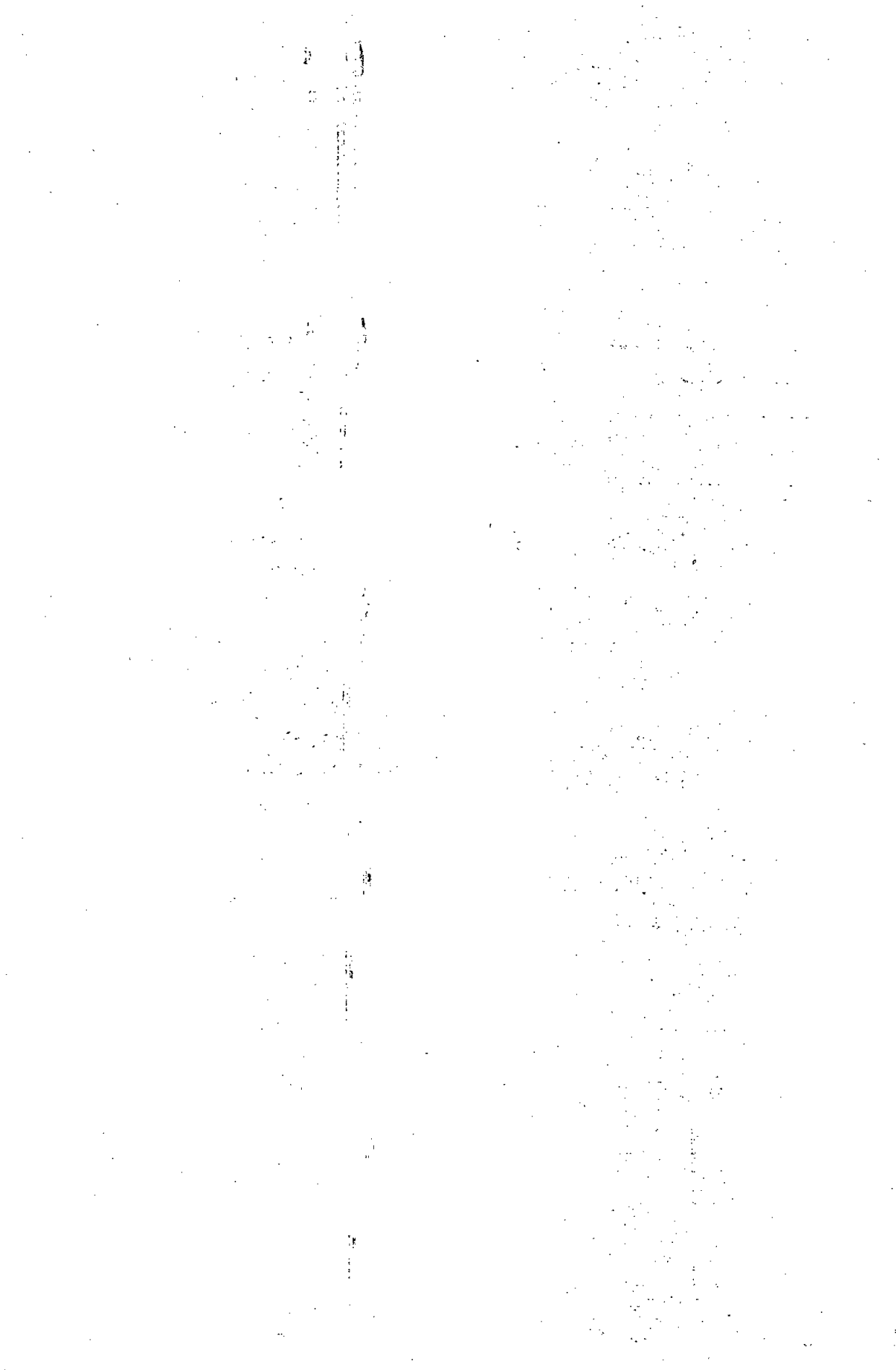
بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لانتعقدت اللجنة مجتمعة فسي  
يوم ١٨ / ٦ / ١٩٨٠ في قسم الطوارئ بـ ١٩ بدمج الخلية لـ أحمد عبد المصطفى  
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل  
اليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : لغرض الرسالة المقدمة من الطبيب أحمد عبد المصطفى  
أصبح أعضاء لجنة المناقشة على قول هذه الرسالة  
مما يؤهل الطبيب الى دخول الجزء الثاني من الماجستير  
الخامس تعلم الطريقتين

توزيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المستعن	المستعن الداخلي	المستعن الخارجي
د. <u>أحمد عبد المصطفى</u>	د. <u>أحمد عبد المصطفى</u>	د. <u>أحمد عبد المصطفى</u>
(عصام)	١٨ / ٦ / ١٩٨٠	١٨ / ٦ / ١٩٨٠
إمضاء	إمضاء	إمضاء

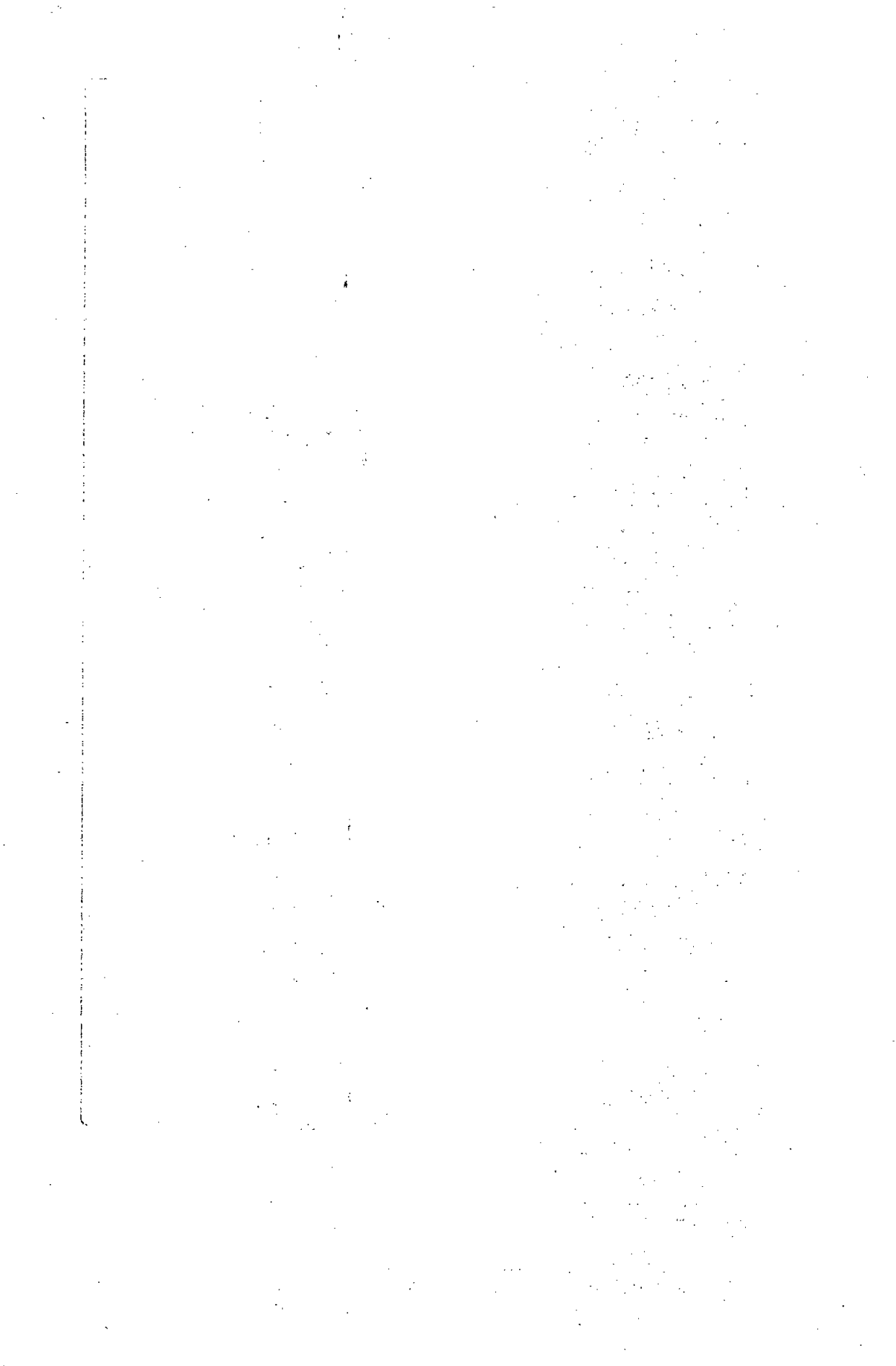




## Abstract

Hundred and fifty diabetic children were subjected to stool examination using different methods to detect the prevalence of some pathogenic intestinal protozoa. Also to study the impact of these intestinal protozoal infection on their growth. It was found that *G. lamblia* cyst was the most prevalent protozoal infection detected among diabetic children. The growth of diabetic children with intestinal protozoal infection is more affected than diabetic children without intestinal protozoal infections.

**Keywords** : Diabetic children – *G. lamblia* – *E. histolytica*  
*Cryptosporidium parvum* – *Cyclospora cayetanensis*.



## *Acknowledgement*

I would like to express my sincere gratitude and appreciation to **Professor Dr. Soaad El-Refaie**, Head of Parasitology Department, Cairo University, for her sincere encouragement.

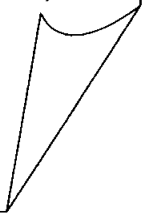
It has been a pleasure and a benefit for me to work and learn under the supervision of **Professor Dr. Omima Abou-Shady**, Professor of Parasitology Department, Cairo University. And to be guided all through this work by her kind and wise advice.

I deeply appreciate the sincere effort and close supervision of **Professor Dr. Magdy Herrik**, Professor of Parasitology Department, Cairo University, for his remarkable effort in the completion of this work.

Also, I would like to express my everlasting gratitude to **Professor Dr. Sameh Abd El-Shakour**, Director of National Institute of Diabetes and Endocrinology, for his kindness, patience and co-operation.

Most cases were taken from the National Institute of Diabetes and Endocrinology, so many thanks to all the staff members of National Institute of Diabetes and Endocrinology.

Also many thanks to all staff members of Parasitology Department, Cairo University





# Contents

	Page
<b>Introduction and Aim of The Work</b>	1
<b>Review Of Literature</b>	
• <i>Entamoeba Histolytica</i>	3
• <i>Giardia Lamblia</i>	7
• <i>Cryptosporidium Parvum</i>	18
• <i>Cyclospora Cayetanensis</i>	25
• <i>Diabetes Mellitus</i>	28
• <i>Growth and Development</i>	41
• <i>Growth of The Diabetic Children</i>	42
• <i>Effects Of Intestinal Parasites On Growth in Children</i>	43
<b>Subject and Methods</b>	44
<b>Results</b>	54
<b>Discussion</b>	70
<b>Summary</b>	77
<b>Recommendation</b>	80
<b>References</b>	81
<b>Arabic summary</b>	

