



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

# جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

## 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

**Relation of Serum Leptin Levels to Birth Weight and  
Weight Loss in Neonates**

**Thesis**

Submitted in partial fulfillment of the  
M.SC. Degree in Pediatrics

**By**

*Sameh Nabil Shafik*

M.B.B.Ch. - Cairo University

**Supervisors**

*Prof. Dr. Soad Ishak*

Professor Of Pediatrics

Cairo University

*Prof. Dr. Ayman ElBadawy*

Professor of Pediatrics

Cairo University

*Prof. Dr. Fatma Ahmed El Mougy*

Professor of Chemical Pathology

Cairo University

Cairo University

2001

B  
9210

100000

11. 2. 5. 1

(1) ...

(2) ...

(3) ...

100000

100000

100000

100000

100000

100000

100000

100000

100000

100000

100000

100000

100000

100000

100000

100000

100000

100000

100000

محاضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من  
الطبيب / سليم نبيل شريف الطبيب  
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتورة  
طب الاطفال في

موضوع : باللغة الانجليزية : Relation of Serum Leptin levels to birth weight and weight loss in Neonates

موضوع : باللغة العربية : علاقة مستوى هرمون الليبتين بالوزن ونقصان الوزن الفسيولوجي في الاطفال حديثي الولادة

بنيان على مذاعة الجامعة بتاريخ ١٠ / ٩ / ٢٠١١ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة  
المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) د. أيمن السوي عن المشرفين
- (٢) د. محمد هاشم متحن داخلي
- (٣) د. حسن فتحى متحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقرير منفرد لكل منهم أتمتت اللجنة مجتمعة فسي  
بم اللاهد بتاريخ ٢٤ / ٩ / ٢٠١١ بقرع الإفصاح  
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لعناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل  
إليها وكذلك الأوس المعلمة التي قام عليها البحث .  
قرار اللجنة : بالتوصية على الرسالة

توزيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتحن  
د. أيمن السوي

(صام)

المتحن الداخلي

د. محمد هاشم

المتحن الخارجي

د. محمد هاشم

543

1

2

3

4

5

6



## Abstract

In summary plasma leptin levels are increased in LGA decreased in SGA infants than in AGA group. The level is directly proportional to adipose tissue mass. Furthermore, the physiological neonatal weight loss is associated with an acute decrease in the leptin level during the first 3 days of life and it is elevated again by 4th day of life probably as a result of extrauterine adaptation.

### Key Word:

small for gestational age infants, large for gestational age infants leptin, Fetal Growth



# *Acknowledgment*

I wish to express my sincere gratitude to my dear Professor, Professor Dr. **Soad Ishak**, Professor of Pediatrics, Faculty of Medicine, Cairo University, for her continuous guidance and support throughout this work.

I feel extremely indebted to my Professor, Professor Dr. **Ayman ElBadawy**, Professor of Pediatrics, Faculty of Medicine, Cairo University. His continuous help, support, valuable suggestions and kind collaboration in the supervision of this work are greatly valued.

I would also like to thank Professor Dr. **Fatma El Mougy**, Professor of Chemical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her help with the practical part of this work .

I would like to thank Dr. **Lamiaa Mansour**, Assistant Professor of Chemical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her ideas and help with the statistical analysis of this work.

I would like to thank Dr. **Moetaza Bishir** and Dr. **Nashwa El Samra**, M.D. Pediatrics and also Dr. **Ola Khashaba**, M.D. Clinical Pathology, for helping me and guiding me throughout this work and providing me with cases.

I thank God above all for the completion of this work.

*Sameh Nabil*



# Table of Contents

• List of Tables	
• List of Figures	
• List of Abbreviations	
• Introduction and Aim of Work	
• Review of Literature	
Fetal Growth	1
Small for gestational age infants	5
Large for gestational age infants	24
Leptin	29
• Subjects and Methods	41
• Statistical Methods	44
• Results	45
• Discussion	57
• Summary & Conclusion	62
• References	68
• Arabic Summary	

