

بسم الله الرحمن الرحيم



HOSSAM MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



HOSSAM MAGHRABY

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
على هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



HOSSAM MAGHRABY



بعض الوثائق الأصلية تالفة



HOSSAM MAGHRABY



بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل



HOSSAM MAGHRABY

ROLE OF CARNITINE IN NORMAL AND HIGH RISK NEONATES

Thesis

Submitted for partial fulfillment of the master degree in pediatrics

B14490

By

SAMIR ABD EL-MALEK ABD EL-AZIZ EL-KADY
M.B.B.Ch., Cairo University

Supervised by

DR. MOHAMED SABRY ABU-ALAM

*Professor of Pediatrics
Cairo University*

DR. MANAL EL-SAYED ABD EL-MEGUID

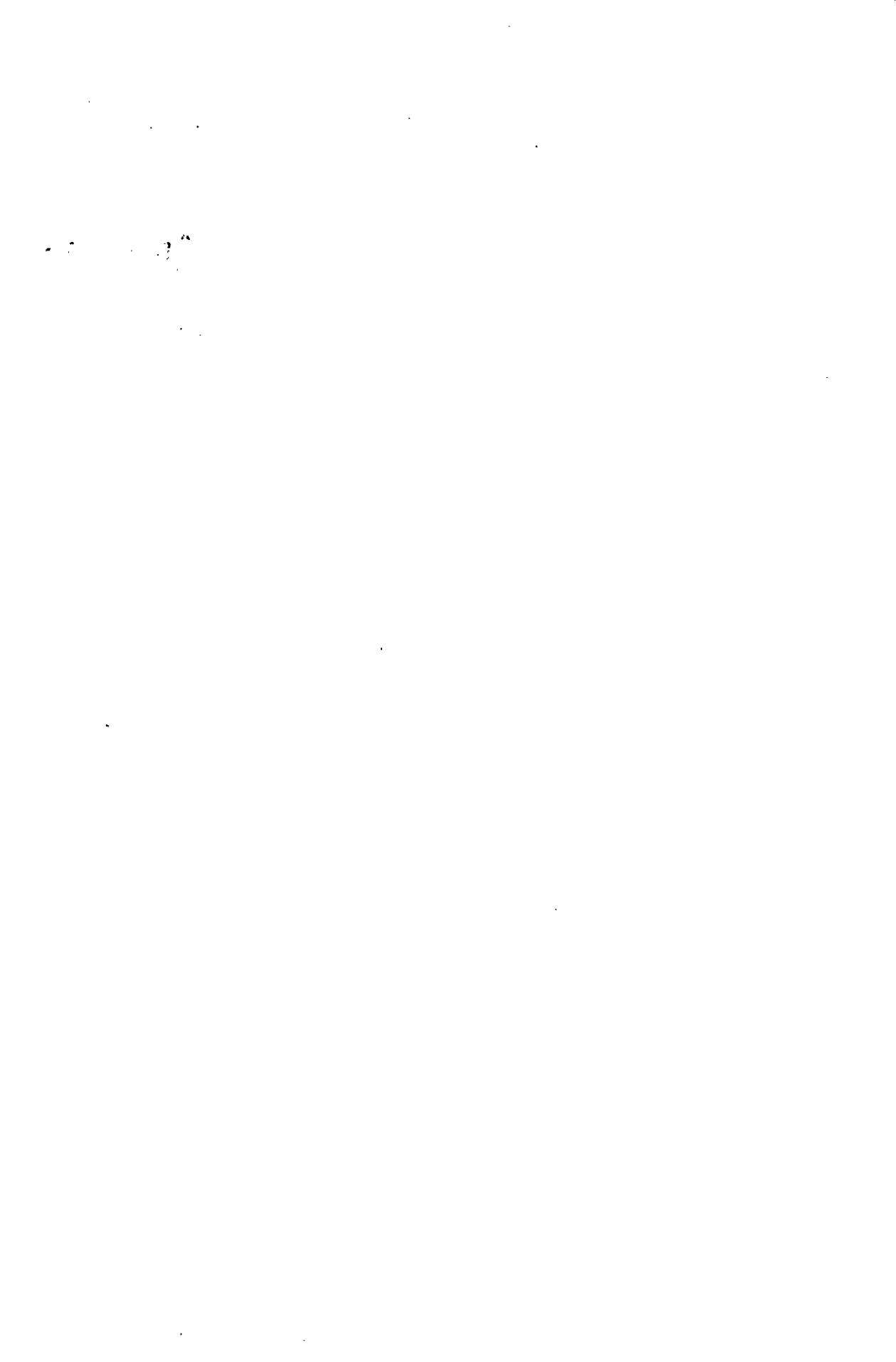
*Assistant Professor of Pediatrics
Cairo University*

DR. NASHWA ALI ABD EL-KADER

*Consultant of Clinical Pathology
Cairo University*

*Faculty of Medicine
Cairo University*

2002





قَالُوا سُبْحَانَكَ

لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

سُورَةُ الْبَقَرَةِ آيَةُ ٢٢

بسم الله الرحمن الرحيم

بناء على موافقة الأستاذ الدكتور / نائب رئيس الجامعة بتاريخ ٢٠٠٢/٨/٤م اجتمعت

اللجنة المشكلة من الأستاذة:

أ.د. محمد صبرى أبو علم (عن المشرفين)

أ.د. نديده عبد الحميد جوهر (ممتحن داخلي)

أ.د. حامد أحمد الخياط (ممتحن خارجي)

بقاعة الدور الثامن بمستشفى أبو الريش لمناقشة علنية لرسالة الماجستير فى طب
الأطفال المقدمة من الطبيب/ سمير عبد الملك عبد العزيز القاضى.
وذلك فى تمام الساعة (١٠,٣٠) صباحاً يوم (الثلاثاء) الموافق ٢٠٠٢/١٠/٨م.

عنوان الرسالة : دور الكارنتين فى الأطفال حديثى الولادة.

الملخص :

قد أجريت الرسالة على ٣٠ طفل حديثى الولادة منهم ١٠ أطفال مبتسرين تراوح
عمرهم الرسمى من ٣٢ - ٣٦ أسبوع و ١٠ أطفال كاملى النمو تراوح عمرهم الرسمى من
٣٧ - ٤٠ أسبوع و ١٠ أطفال حديثى الولادة يعانون من تلوث ميكروبى بالدم وتم قياس نسبة
الكارنتين فى هؤلاء الأطفال ووجد أنه يقل بصورة واضحة فى الأطفال الذين يعانون من
تلوث ميكروبى بالدم وأن هناك ارتباط هام سالب بين نسبة الكارنتين فى المصل والعمر
الرسمى ووزن الطفل.

وترى اللجنة قبول البحث

س. ح. ح. ح.
أ. د. ح. ح. ح.

د. محمد صبرى أبو علم

نديدة جوهر
ممتحن داخلي

ABSTRACT

Carnitine plays an essential role in the transfer of long chain fatty acids across the inner mitochondria membrane specially in the early neonatal period . The aim of our study was to measure serum level of L-Carnitine in healthy (Per and full term) and septic neonates to study the effect of gestational age, birth weight and stressful conditions as sepsis on serum level of L-Carnitine. This study was conducted on 30 neonates. They were divided into 3 groups, group 1, 10 healthy preterm neonates with a mean gestational age $33.60 \text{ wk} \pm 1.43$, group2,10 healthy full term neonates with a mean gestational age $38.60 \text{ wk} \pm 1.07$ and group 3,10 septic neonates with a mean gestational age $36.10 \text{ wk} \pm 3.25$. The mean serum L-Carnitine level in the three groups it was $37.39 \mu\text{mol} \pm 3.37$, $26.88 \mu\text{mol/L} \pm 2.32$ and $19.10 \mu\text{mol/L} \pm 2.72$ receptively. There was significant negative correlation between serum level of L-Carnitine and both gestational age and birth weight in groups (1& 2) . There was significant decrease of serum L-Carnitine level in septic neonates compared to its level in healthy neonates.

Key words: Carnitine- Sepsis – neonatal period

ACKNOWLEDGMENT

I like first to raise my deepest thanks and gratitude to **God** who helped me to accomplish this work

I would like to express my deepest thanks to **DR. MOHAMED SABRY ABU-ALAM**, Professor of Pediatrics, Faculty of Medicine, Cairo University for his sincere help and reliable direction all over the conduction of this work.

I am grateful to **DR. MANAL EL-SAYED ABD EL-MEGUID**, Assistant Professor of Pediatrics, Faculty of Medicine, Cairo University, for her close supervision, continuous guidance and kind instructions.

Deep thanks to **DR. NASHWA ALI ABD EL-KADER**, Consultant of Clinical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University for her support and unforgettable assistance.

Words can never express my sincere thanks to my family for their generous support and continuous encouragement.

