



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

**CONCENTRATION OF MAGNESIUM AND IONIZED
CALCIUM IN UMBILICAL CORD BLOOD IN
DISTRESSED TERM NEWBORN INFANTS
WITH HYPOXIC-ISCHEMIC
ENCEPHALOPATHY**

THESIS

Submitted in Partial Fulfillment for Master Degree in Pediatrics

BY

ASHRAF MAHMOUD MOHAMED

(M.B., B.Ch.)-Cairo University

SUPERVISOR

DR. LAMIAA MOHAMED MOHSEN

Ass. Prof. of Pediatrics

Faculty of medicine

Cairo University

DR. LAMIAA ALY MANSOUR

Ass. Prof. of Chemical Pathology

Faculty of medicine

Cairo University

DR. INNAS ABD EL-SATTAR SAAD

Lecturer of Pediatrics

Faculty of medicine

Cairo University

Faculty of medicine

Cairo University

2002

B9127



﴿وَمَا أَوْتَيْتُم مِّنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا﴾

عن أبي عبد الله
عليه السلام

الإسراء آية ٨٥

بسم الله الرحمن الرحيم

بناءً على موافقة الأستاذ الدكتور / نائب رئيس الجامعة بتاريخ ١/١٥/٢٠٠١م اجتمعت اللجنة المشكلة من الأساتذة:

١ د/ لمياء محمد محسن (عن المشرفين)

١ د/ نادية حسن بدر اوي (ممتحن داخلي)

١ د/ منى محمد زكي (ممتحن خارجي)

بقاعة مركز التعليم الطبي لمناقشة علنية لرسالة الماجستير في طب الأطفال المقدمة من

الطبيب/ اشرف محمود محمد شهاب الدين

و ذلك في تمام الساعة (١٢) صباحاً يوم (الثلاثاء) الموافق ٨/١/٢٠٠٢ م

عنوان الرسالة:

تركيز الماغنسيوم وأيونات الكالسيوم في دم الحبل السري للأطفال حديثي الولادة مرضى الاعتلال

المخي الدموي

ملخص الرسالة:

الاعتلال المخي الدموي في الأطفال حديثي الولادة الناتج عن نقص الأكسجين هو من أهم أسباب حدوث الوفاة

و الإعاقة و تأخر النمو العقلي لهؤلاء الأطفال. على مستوى الخلية تسلسل الأحداث يؤدي في النهاية إلى ارتفاع

نسبة أيونات الكالسيوم داخل خلايا المخ مما يؤدي إلى نفوق الخلايا و حدوث المرض.

الفرض من الرسالة دراسة تركيز الماغنسيوم وأيونات الكالسيوم في دم الحبل السري للأطفال حديثي الولادة

مرضى الاعتلال المخي الدموي. وقد تبين عدم وجود تغيير في مستوى الكالسيوم المتأين في الأطفال المرضى

عن الأطفال الأصحاء مع حدوث انخفاض تدريجي في الماغنسيوم كلما ازدادت الاصابة.

وترى اللجنة قبول البحث

نارعية ادين
منزلي
لمياء حسن

ABSTRACT

Magnesium and ionized calcium in mixed umbilical cord blood was assessed colorimetrically in 30 distressed and 30 healthy term newborn infants. Distressed infants with a severe or moderate degree of hypoxic-ischemic encephalopathy (HIE) ($n = 20$) had significantly lower ($p < 0.001$) concentrations of magnesium (0.52 ± 0.08 mmol/L) compared to the control group (0.69 ± 0.06 mmol/L). No differences in concentrations of ionized calcium between distressed and control infants were detected.

Key words : Calcium, hypoxic-ischemic encephalopathy, magnesium, newborn infants.

Acknowledgment

I would like to begin by thanking **God** for His guidance and protection, may His blessing always guide us.

Moreover I would like to express my sincere and deepest gratitude to **Prof. Dr. LAMIAA MOHAMED MOHSEN**, Assistant professor of pediatrics, Faculty of medicine, Cairo University, for her meticulous supervision, loyal encouragement and valuable advice throughout the work.

I would like to express my appreciation to **Prof. Dr. LAMIAA ALY MANSOUR**, Assistant professor of Chemical Pathology, Faculty of medicine, Cairo University, for her remarkable suggestions and close supervision which were behind the fruitful outcome of the practical part of this work.

I would like to express my deepest appreciation to **DR. INNAS ABD EL-SATTAR SAAD**, Lecturer of Pediatrics, Faculty of medicine, Cairo University, for her generous advice and valuable guidance in completing this study.

I 'm very grateful and thankful to my **parents** who encouraged me to continue my studying.

I convey my thanks to the staff in **El-Mattria teaching hospital**, who helped me to complete this work.

