سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الحامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



-Caro-

سامية محمد مصطفي



شبكة العلومات الحامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم





سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسو

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



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة يعيدا عن الغيار



سامية محمد مصطفي



شبكة المعلومات الجامعية



المسلمة عين شعور المسلمة عين شعور المسلمة عين شعور المسلمة عين شعور المسلمة ا

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الحامعية



بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل



Intervention Study To Reduce Growth Retardation among Stunted Egyptian Children

MD Thesis

Submitted in partial fulfillment of the Doctoral Degree of Public Health and Preventive medicine

د.4/٤/١٩

Ву

Manal Mohamad Anwar Abdou M.B.B.Ch., M.Sc. Public Health

Cairo University

Supervisors

Prof. Fatma Maamoun Abu Hashima Dr. Maissa Mohamed Shawky

Professor of Public Health Cairo University Associate Professor of Public Health Cairo University

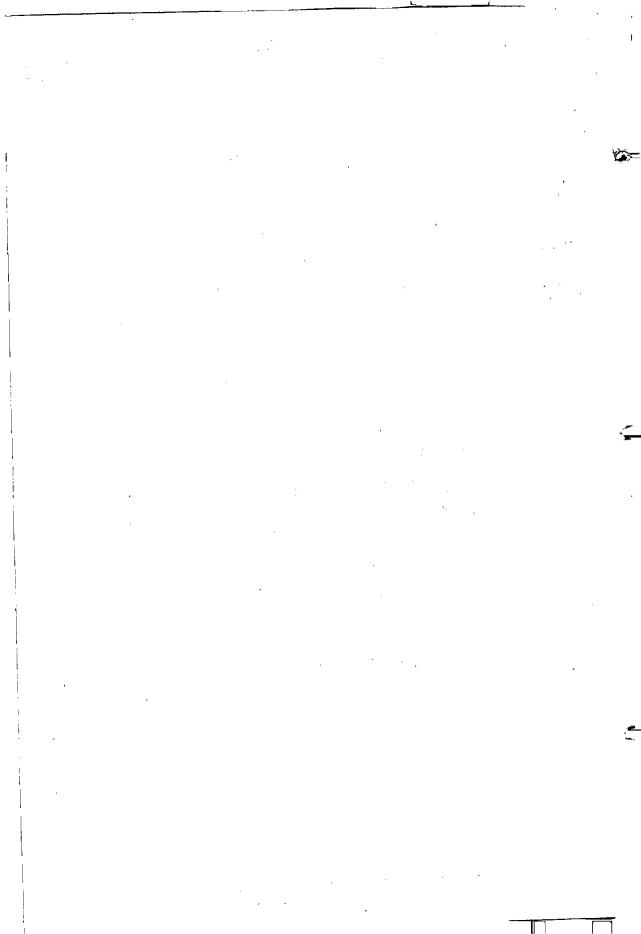
Ata About

Dr. Sahar Ali Ibrahim

Lecturer of Pediatrics Nutrition Institute, Cairo

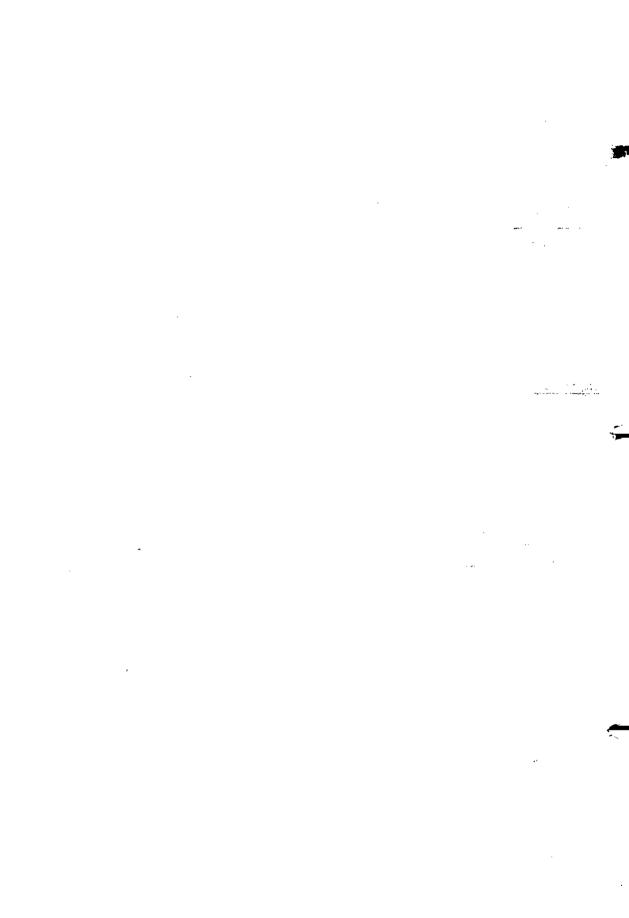
16 E 161

Cairo University 2004



جامعة القاهرة / كلية الطب الدراسات العليا

der ble mai exp	
محضر	
اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من	
الطبيب/منال محد أنور عده	
الطبيب / سناك صمير أ يور عسد م الم توطئة للحصول على درجة العاجستيو / الدكتوراه	
<u> </u>	
interwentian Study to : illis Wichigh : ici sie ici si	í
Reduce Conguth Retordation comme	
Intervention Study to : a like it is intervention Study to Peduce Grapeth Retordation comong Edyption Children	-
- 3 1(2 · th)	
اللغة العربية المتفايل فسمة المتفراء سي	
Jel Die Di	
بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١١/ > /ح ٢٠٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالى:-	
ال سالة المذكورة أعلاه على النحو التالي:-	
D I	
٢. المراجي عدد المسكن في الراغن لا معتدن داخلي	
٣. ٩ روسيمي مستون خارجي	
John Marie M	
بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة	
بعد قحمن الرسالة بواسطة على عصو معرد، وسعب سريرة الأورا (دور در الرواز)	
مجتمعة في يوم الركسي بتاريخ ١١/٤ /٤ /٤ بقسم الهما لعبر مدرج العسك	
بكلية الطب ــ جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج	
التي توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .	
قرار اللجنة:	
<u> </u>	
:	
توقيعات أعضاء اللجنة:-	,
المشرف الممتحن الممتحن المرخلي الممتحن الخارجي	
1 Jest 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Us of the state of	į



Dedication

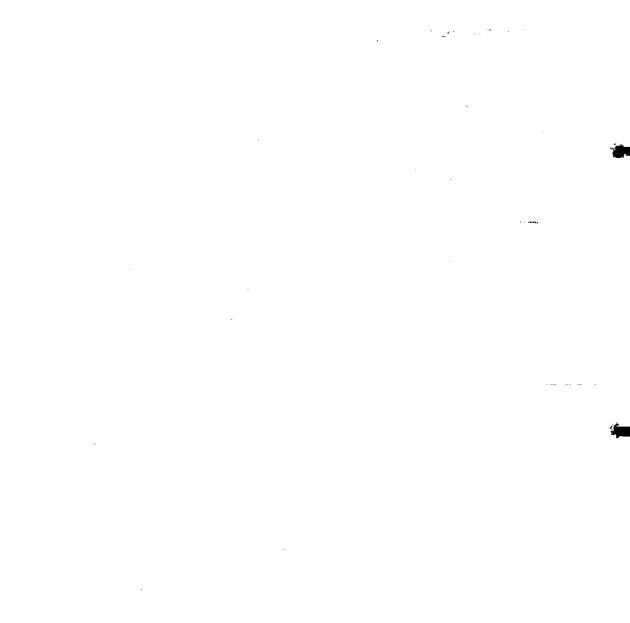
To my mentors, professors in postgraduate and medical training, for their positive influence on my professional efforts as a clinician and researcher.

To my wonderful family, who unselfishly endured my endeavors.

To my Husband, Ehab, and children Mohammad and Marwan. For their love, and support, friendship, and understanding.

Thanks.

Manal





رجامعية القياورة

٥-٧ باللغة الأجنبية :

Key Words: Stunted-Micronutrient supplementation-Egyptian children-Height gain

Abstract

An interventional study of 200 Stunted Egyptian children to asses the impacts of micronutrients supplementation on height gain. Anthropometric measurements, laboratory investigations showed final mean $HAZ = -2.5 \pm 0.77$ for group one (regularly supplemented) with a p=0.009. Height gain was highly influenced by paternal height, economic status with p-value = 0.002, 0.045 respectively. Comparing baseline and final micronutrient analysis within groups one and two revealed a p=0.000, comparing both groups showed a significant difference for baseline serum micronutrient levels except vit. E, whereas, only final serum zinc level was statistically significant (p=0.016).



Acknowledgment

Thanks To Our Most Merciful Most Gracious ALLAH for making this piece of work a reality

I am extremely Grateful to our professor fatma Abu Hashima, who suggested this topic. The achievement of this thesis has been possible by her willing cooperation and generous assistance. She meticulously supervised the work all through, devoted much of her precious attention, and needed time to the completion of this work.

I am also deeply indebted to Dr Maissa Shawky who guided me for making this work possible. Her generous help and moral support during the whole work was an asset.

I am also deeply indebted to Dr Sahar Ibrahim, whose sincere advice and clinical support helped me to be acquainted with recent developments in this topic.

I am also grateful to my patients whom without their co-operation and understanding to this treatment protocol; this piece of work would have never seen the light.

My sincere appreciation goes to Mrs. Somaya Khalifa (Statistics department-NNI) who devoted much of her time in the statistical results of this study.

Manal M. Anwar