



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

**EVALUATION OF GROWTH HORMONE
IN POLYTRANSFUSED THALASSEMIC
PATIENTS WITH SHORT STATURE
AND EFFECT OF L-CARNITINE
TREATMENT**

Thesis

**Submitted for partial fulfillment of
Medical Degree (M.D) in pediatrics**

By

**Dr. Hend Ahmed Samir
M. Sc. In Pediatrics**

Supervisors

**Dr. Amal El-Beshlawy
Prof. Of Pediatrics
Cairo University**

**Dr. Fatma El-Mogi
Prof. Of Clinical Pathology
Cairo University**

**Dr. Soha Abd El-Daym
Assistant Prof. Of Pediatrics
National research center**

**Faculty of medicine
Cairo University
2002**

B

1109

بسم الله الرحمن الرحيم

تقرير جماعي

بناء على موافقة الأستاذ الدكتور نائب رئيس الجامعة : بتاريخ ٢٠٠٢/٠٨/٠١
اجتمعت اللجنة المشكلة من:-

أ.د/ أمّال محمد البشلاوي	بجامعة القاهرة	(عن المشرفين)
أ.د/ أوسيمه السيد سليم	بجامعة عين شمس	(ممتحن خارجي)
أ.د/ نرمن صلاح الدين محمد	بجامعة القاهرة	(ممتحن داخلي)

بقاعه الدور الثاني بالتركز الطب الوقائي لمناقشة علنية لرسالة الدكتوراه في طب الأطفال

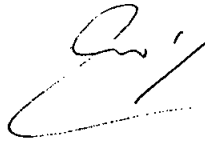
المقدمة من الطيبة / هند أحمد سمير

ب عنوان :-متابعة النمو الجسمي وهرمون النمو في الأطفال المصابة بمرض أنيميا البحر المتوسط و تأثير عقار الكارنتين

وذلك في تمام الساعة :- الحادية عشرة صباحاً يوم الاثنين:- ٢٠٠٢/٠٩/٢٣

الملخص :- أجري هذا البحث على ثلاثون مريض بأنيميا البحر المتوسط وثلاثون آخرون يعانون من نقص النمو البنيوي وتم عمل وظائف الغدة الدرقية لجميع المرضى وتبين أن المرضى المصابون بأنيميا البحر المتوسط معدل نموهم ومعدل إفراز هرمون انمو اقل من الذين يعانون من نقص النمو البنيوي وتبين كذلك أن ٣٣% من هؤلاء المرضى يعانون من نقص إفراز هرمون النمو و تم إعطاؤهم الكارنتينين لمدة ست أشهر و بعدها تبين زيادة في إفراز نسبة هرمون النمو زيادة في نموهم الجسمي و لهذا نوصي بإعطاء هؤلاء المرضى الكارنتينين كعلاج أساسي مهم.

وترى اللجنة قبول البحث



ACKNOWLEDGMENT

I would like to express my deepest gratitude and appreciation to my eminent **Professor Dr. Amal El-Beshlawy** professor of pediatrics and chairman of hematology department Faculty of Medicine, Cairo University for her scientific guidance and valuable remarks.

I am really indebted to her for her sincere advice and unlimited support.

It is an honour to work under her supervision.

My extreme gratitude to Professor or **Dr. Fatma El-Mogy** Professor of Clinical Pathology Faculty of Medicine Cairo University for her sincere assistance and valuable remarks.

I would like to express my deepest gratitude to my friend **Dr. Soha Abd El-Dayem** Assistant Professor of Pediatric. National research center for her constant support. ^N

Abstract

Abstract

Objective: Evaluation of growth in polytransfused thalassemic patients, with short stature and effect of L-carnitine therapy.

Method : The study included 30 β -thalassemic patients with mean age 13.8 ± 1.7 (yr) and another 30 children with constitutional short stature as a control. Anthropometric measures, thyroid profile, IGF-1 and growth hormone provocation by 2 tests were done at first then follow up of all patient for 6 months without treatment then 8 patient with growth hormone deficiency were given L-carnitine for 6 months then followed up by anthropometric measures, IGF-1 and growth hormone.

-twelve

Results: 12(40%) patients had sub-clinical hypothyroidism, 10(33.3%) had growth hormone response lower than 10ng/ml in two provocation tests.

Maximum GH and growth velocity (cm and SDS) in β -thalassemic patients were found to be significantly lower while weight (SDS) and weight / height SDS were significantly higher than patients with constitutional short stature ($P < 0.05$). Height SDS had a significant positive correlation with estimated mature height and a significant negative correlation with Chronological age (yrs) and target height – height SDS ($P < 0.05$). Estimated mature height (cm) had a significant positive correlation with height SDS, target height (cm), IGF1 SDS and significant negative correlation with target height – height SDS ($P < 0.05$). 8 patients with growth hormone deficiency were given L-carnitine for 6 months.

After L-carnitine treatment hemoglobin level, maximum G.H, IGF1 and growth velocity (cm and SDS) were significantly higher while the number of blood transfusions in patients was significantly lower ($P < 0.05$). Delta changes is higher in height (SDS and cm) estimated mature height, sitting height and lower in target height – height (SDS and cm) six months after L-carnitine treatment in B-thalassemic patients with growth hormone deficiency ($P < 0.05$).

Conclusion: Children with B-thalassemia and short stature have a high incidence of growth hormone deficiency which appear to be important etiological factor in their growth impairment L-carnitine has a positive effect on the growth of thalassemic patients. L-carnitine has a positive effect on the growth of these children it increase GH reserve and growth rate. So we recommend the use of L-carnitine as a routine treatment in short thalassemic patient with growth hormone deficiency.