بسم الله الرحمن الرحيم

شبكة المعلومـــــات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

﴿ قـــسـم ﴾

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون آية 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 %

بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصـــل

Laser Doppler Flowmeter Assessment of Skin Microcirculation in Patients with Chronic Renal Insufficiency

Thesis
submitted in partial fulfillment of Master Degree
Of medicine

By

Tamer Abdel-Tawab Hassan
M.B. B.Ch
Cairo University

Supervised by

***Prof.Dr.** Ali Mamdouh AlAshmaoui*
Professor of internal medicine
Faculty of Medicine
Cairo University

Prof. Dr.Mohamed Hany Hafez
Professor of internal medicine
Faculty of Medicine
Cairo University

Ass .Prof. Dr.Afaf Abdel Tawab Hemeda
Ass.Professor of internal medicine
Faculty of Medicine
Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
2002

B ٨٨٠١

بسم الله الرحمن الرحيم

"يرفع الله الذين آمنوا منكم
والذين أوتوا العلم درجات
والله بما تعملون خبير"

المجادلة (١١)

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر العينى

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / عاطف عبد التواب محمد
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
فى الباطنة العامة

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Laser Doppler flowmetric Assessment of Skin Microcirculation in patients with Chronic Renal insufficiency

: باللغة العربية :

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٢ / ٨ / ١٩٩٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالى :-

١) أ.د. محمد محمد الشربينى — عن المشرفين
٢) أ.د. محمد عبد الوهاب البرلسى — ممتحن داخلى
٣) أ.د. محمد الطيب ناصر — ممتحن خارجى

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة فى يوم الخميس بتاريخ ٢١ / ١٠ / ١٩٩٠ بقسم وحدة الكلى بمدرج منيل شيحة بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج التى توصل إليها وكذلك الأسس العلمية التى قام عليها البحث .

قرار اللجنة : تمت الموافقة على قبول الرسالة

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن	الممتحن الداخلى	الممتحن الخارجى
.....		

(عصام)

ABSTRACT

The cardiovascular system of chronic uremic patients and those on regular hemodialysis is severely affected. Cardiovascular disease is the most common cause of death in patients with end-stage renal disease and cardiovascular instability is often a major clinical problem during the hemodialysis session.

The aim of the present study is to evaluate skin microcirculation in CRF patients in predialysis stage, to evaluate the effect of regular hemodialysis (HD) and kidney transplantation on microcirculation.

Forty-six patients (15 female and 31 male) with mean age of 44.01 ± 8.97 years and were studied.15 patients were in the predialysis stage with, 20 patients were on regular hemodialysis and 11 patients underwent kidney transplantation (for duration ranged from 8 to 132 weeks). Data were compared to those of age and sex matched 21control subjects.

Assessment of skin microcirculatory *Basal flow* (Mean&Maximum), *Time to peak* and *Percent change* using ***Laser Doppler Flowmetry (LDF)*** 3cm above medial malleolus.

There was prolongation of *Time to peak* in uremic patients (Conservative& On hemodialysis) compared to the control group. *Time to peak* was found to be positively correlated with both serum creatinine and blood urea. There was not significant difference in microcirculatory flow after dialysis but there was significant amelioration after transplantation.

KEY WORDS:

Laser Doppler flowmetery. Skin microcirculation.
Chronic renal failure. Hemodialysis.
Transplantation.

ACKNOWLEDGMENT

I would like to express my deepest gratitude and highest appreciation to ***Professor Dr.*** *Ali Mamdouh AlAshmaoui,* professor of internal medicine for his continuous encouragement, generous support and unlimited help.

I would like to express my sincere gratitude to ***Professor Dr.*** *Mohamed Hani Hafez,* professor of internal medicine who supervised this work with great interest and who gave me unlimited support throughout the work.

Special thanks must be given to ***Ass. Professor Dr.*** *Afaf Abdel Tawab Hemeda,* Assistant professor of internal medicine for her encouragement and guidance. She was generous in devoting enough time and effort for helping, revision and constructive criticism.

I would like to express my appreciation to ***Ass. Professor Dr.*** *Aza Elshmaa,* Assistant professor of internal medicine and chief of nephrology department Theodor Bilharz Research Institute for her generous support and continuous encouragement.

Jamer abdel-Jawab Hasan