شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

Ain Shams University Information Network

جامعة عين شمس

شبكة المعلومات الجامعية

@ ASUNET

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومـــــات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قَسَم

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 %

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الـوثـــائق

الأصـلية تـالـفـــة

شبكة المعلومات الجامعية

بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصـــل

Study of Capillary Circulation in Patients with Systemic Lupus Erythematosus and Correlation with Different Disease Parameters

Thesis

Submitted in Partial Fulfillment for the Requirement of the M.D. Degree in
Internal Medicine

By
Enas Anwar Abd El-Maksoud
(M.B., B.Ch., M.Sc.)

Supervisors

Prof. Dr.
Kamel Heshmat Gado
Professor of Internal Medicine
Cairo University

Prof. Dr.
Ali Mamdouh El-Ashmaoui
Professor of Internal Medicine
Cairo University

Prof. Dr. **Naguib Zoheir Mostafa**
Professor of Clinical Pathology
Cairo University

FACULTY OF MEDICINE
CAIRO UNIVERSITY

2001

B
٩٩٤٩

تقـــريـــر

لجنه الحكم على الرسالة المقدمة من الطبيبة / ايناس أنور عبد المقصود توطئة للتقدم بها للحصول على درجة الدكتوراه فى الطب (فرع أمراض الباطنة العامة)

اجتمعت اللجنة المشكلة بقرار مجلس كلية طب قصر العينى المنعقد بجلسة يـــوم الأثنيـــن الموافـــق ٢٠٠١/٢/٢٠ وموافقة السيد الأستاذ الدكتور /نائب رئيس جامعة القاهرة لشئون الدراسات العليـــا والبحـــوث بتاريخ ٢٠٠١/٢/٢٨ والمشكلة من السادة :-

أ.د **كامل سعد الدين حشمت جادو** أستاذ الباطنة العامة – كلية الطب جامعة القاهرة

أ.د **ابراهيم جميل أمين ابراهيم** أستاذ الباطنة العامة – كلية الطب جامعة القاهرة

أ.د **محمد صلاح الدين عبد الباقى** أستاذ الباطنة العامة – كلية الطب جامعة عين شمس

وذلك لفحص ومناقشة الرسالة المقدمة من الطبيبة /ايناس أنور عبد المقصود وعنوانها:

(دراسة الدورة الدموية للشعيرات فى مرضى الذئبة الحمراء وعلاقتها بخواص المرض المختلفة)

وذلك يوم الأحد الموافق ٢٠٠١/٥/١٣ الساعة التاسعة صباحاً بقاعة الاحتفالات فى جلسة علنية .

بعد أن القت الباحثة ملخصاً وافياً للرسالة تناولت فيها جميع أبواب الرســـالة ونتائجـــها ومصادرهـــا العلمية ، قامت اللجنة بمناقشتها مناقشة علنية بعد أن تبين لها أن هدف هذا البحث هو دراســـة العلاقـــة بيـــن التغيرات في شكل الأوعية الدموية الدقيقة وخواص مرض الذئبة الحمراء المختلفة وعلاقتها ايضا بوجـــود أو عدم وجود الأجسام المضادة أنتى كارديولبين .

وقد اجريت هذه الدراسة على أربعين مريضاً بمرض الذئبة الحمراء منهم ست وثلاثون سيدة وأربعـــة رجال وعشرون شخصاً من الأصحاء كمجموعة ضابطة منهم سبع عشرة سيدة وثلاثة رجال .

وقد أخذ التاريخ المرضى للجميع وفحصهم اكلينيكيا وفحـــص الأوعيـــة الدمويـــة الكبـــيرة بجـــهاز البلسزموجراف وفحص الأوعية الدموية الدقيقة بجهاز البلسزموجراف والمجهر الشـــعرى الدقيـــق وايضـــا قياس الأجسام المضادة انتى كارديوليبين .

وقد أوضحت الدراسة الآتى :-

- لا يوجد فرق ذو دلالة احصائية بالنسبة لنتائج جهاز البسليزموجراف على الأوعية الدموية الكبـــيرة بيـــن مرضى الذئبة الحمراء ومجموعة الأصحاء ومن هذا يتضح أنه لا يوجد تأثير على الأوعية الكبيرة فـــى مرضى الذئبة الحمراء .

- نتائج جهاز البسليزموجراف على الأصابع أقل فى مرضى الذئبة الحمراء بالمقارنة بمجموعة الاصحاء وذلك بالنسبة لكل الأصابع .
- التغيرات فى شكل الأوعية الدموية الدقيقة اكتشفت فى مرضى الذئبة الحمراء فقط وليس فى مجموعة الاصحاء .
- سرعة كرات الدم بالشعيرات الدقيقة فى مرضى الذئبة الحمراء أقل من مجموعة الأصحاء وأن الوقت اللازم لعودة سرعة كرات الدم للسرعة الطبيعية بعد استعمال مادة باردة (ثانى اكسيد الكربون) كان أطول فى مرضى الذئبة الحمراء عنه فى الأصحاء.
- أن هناك علاقة هامة بين وجود خاصية رينوذز والتغيرات فى شكل الأوعية الدموية الدقيقة .
- أن هناك علاقة هامة بين حدوث جلطات والوقت اللازم لعودة سرعة كرات الدم للسرعة الطبيعية .
- ان هناك علاقة هامة بين التغيرات فى شكل الأوعية الدموية الدقيقة ووجود الأجسام المضادة انتى كارديولبين .
- ومن هذه النتائج نستنتج أن المجهر الشعرى الدقيق وجهاز البلسيزموجراف وسيلة ممتازة لدراسة تغيرات الأوعية الدموية الدقيقة فى مرضى الذئبة الحمراء .
- الأجسام المضادة انتى كارديولبين ربما تلعب دورا هاما فى تولد هذه التغيرات .

هذا وقد تكونت الرسالة من ١٧٠ صفحة مشتملة على ملخص باللغة الانجليزية ويليها ملخصا باللغة العربية واحتوى على ١٧ جدولا ، ١٥ رسماً بيانياً ، كما احتوت على ١٤١ مصدراً علمياً .

وترى اللجنة أن الرسالة مستوفية من ناحيتى الشكل والموضوع وأن الباحثة قد سلكت طريقاً بحثيا سليما توصلت من خلاله الى نتائج علمية ذات قيمة نافعة وبناء على ما تقدم ترى اللجنة مجتمعة قبول الرسالة المقدمة من الطبيبة / ايناس أنور عبد المقصود وعنوانها " دراسة الدورة الدموية للشعيرات فى مرضى الذئبة الحمراء وعلاقتها بخواص المرض المختلفة " توطئة للتقدم بها للحصول على درجة الدكتوراه فى الطب (فرع أمراض الباطنة العامة) .

أ.د كامل سعد الدين حشمت جادو	**أ.د ابراهيم جميل أمين ابراهيم**	**أ.د محمد صلاح الدين عبد الباقى**
أستاذ الباطنة العامة	أستاذ الباطنة العامة	أستاذ الباطنة العامة
كلية الطب جامعة القاهرة	كلية الطب جامعة القاهرة	كلية الطب جامعة عين شمس

Abstract

This study was done on patients with liver cirrhosis with and without encephalopathy using transcranial Doppler showed variable changes in cerebral blood flow according to the degree of liver cirrhosis as follows:
With less severe liver cirrhosis (Child's A and B group) there were decreased in cerebral blood flow anterior (ACA) and increased cerebral blood flow posteriorly (VA).

With more severe liver cirrhosis (Child's C). There was decreased cerebral flow posteriorly (VA) and impaired function.

With patient with encephalopathy (group E) there were decreased blood flow in (ACA) and impaired function in (VA) area.

These cerebral blood flow changes increases with the severity of the liver condition, age, anemia and abnormal liver function tests.

Key Word

Anatomy of the Liver * Liver Cirrhosis * Cerebral Circulation * Physiology of Cerebral Blood Flow * Cerebral Blood Flow in Patients with Liver Disease * Transcranial Colour Doppler Sonography

CONTENTS

Page

- INTRODUCTION AND AIM OF WORK 1
- REVIEW OF LITERATURE:
  - Anatomy and Physiology of Skin Microcirculation . . . 3
  - Capillaroscopy in Some Pathological Conditions 36
  - Plethysmography 50
  - Cutaneous Manifestations of SLE 59
- SUBJECTS AND METHODS 71
- RESULTS 77
- DISCUSSION 107
- SUMMARY 119
- APPENDIX 121
- REFERENCES 146
- ARABIC SUMMARY . . . . . .