



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

Effect of Hemodialysis on Soluble Intercellular Adhesion Molecule-1 and Vascular Cell Adhesion Molecule-1

Thesis

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

By
Dina Ihab Naguib Bedwani
(M.B., B.Ch. & M.Sc.)

Under the Supervision of

Prof. Dr.
Rashad Barsoum
*Prof. and Chairman of
Internal Medicine and
Nephrology
Faculty of Medicine
Cairo University*

Prof. Dr.
El-Hussein El-Ghonaimy
*Prof. of Internal Medicine and
Nephrology
Faculty of Medicine
Cairo University*

Prof. Dr. **Laila Hegazi**
*Prof. of Clinical and Chemical Pathology
Faculty of Medicine, Cairo University*

B 9.21

**FACULTY OF MEDICINE
CAIRO UNIVERSITY**

1999

تقرير

لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من الطيبة/ دنيا إيهاب نجيب بدوانى توطنة للحصول على درجة الدكتوراه فى الطب "فرع الأمراض الباطنة"

اجتمعت اللجنة المشكلة بقرار مجلس كلية طب قصر العينى المنعقد بجلسة يوم الاثنين الموافق ١٩٩٩/١٢/٢٠ وموافقة السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس جامعة القاهرة لشئون الدراسات العليا والبحوث بتاريخ ١٩٩٩/١٢/٣٠ والمشكلة من السادة:

١- الأستاذ الدكتور/ رشاد سامى برسوم

٢- الأستاذ الدكتور/ محمد حلمى أبو زيد

٣- الأستاذ الدكتور/ وحيد محمد السعيد

وذلك لفحص ومناقشة الرسالة المقدمة من الطيبة/ دنيا إيهاب نجيب بدوانى وعنوانها "أثار الإستصفاء الدموى على جزئ الإلتصاق الخلوى -١- وجزئ الإلتصاق الدموى -١-". وذلك فى يوم الاثنين ٢٤ / ١ / ٢٠٠٠ الساعة ١١ صباحاً بقاعة الاجتماعات بوحدة الملك فهد بمستشفى المنيل الجامعى فى جلسة علنية.

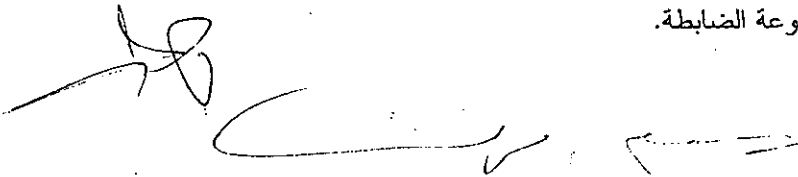
وبعد أن ألفت الباحثة ملخصاً وافياً للرسالة تناولت فيه جميع أبواب الرسالة ونتائجها ومصادرها العلمية، قامت اللجنة بمناقشتها مناقشة علنية بعد أن تبين لها أن هدف هذا البحث هو أثار الإستصفاء الدموى على كل من جزئ الإلتصاق ما بين الخلايا -١- وجزئ الإلتصاق الدموى -١- وتأثير أنواع الفلاتر المختلفة المستخدمة فى الإستصفاء الدموى على جزيئات الإلتصاق المذكورة سابقاً.

وقد أجريت هذه الدراسة على سبع وثلاثون مريضاً مقسمون إلى ثلاث مجموعات. المجموعة الأولى وهى المجموعة الضابطة والثانية وهى مرضى الفشل الكلوى المزمن وهم عشرة من المرضى والثالثة وهى مرضى الفشل الكلوى المزمن المعالجون بالإستصفاء الدموى المتكرر وهم سبعة عشر مريضاً. وتمت مقارنة جميع المجموعات ببعضها.

وقد تم أخذ التاريخ المرضى لجميع المرضى وفحصهم إكلينيكيًا وتم عمل الدراسة على نوعين من الفلاتر المستخدمة فى الإستصفاء الدموى كما تم أيضاً عمل الفحوص المعملية التالية: صورة دم كاملة وظائف الكليتين نسبة الكالسيوم والفسفور فى الدم وأيضاً جزئ الإلتصاق الدموى -١- وجزئ الإلتصاق ما بين الخلايا -١-.

وقد أوضحت هذه الدراسة الآتى:

ارتفاع مستوى s.ICAM ومستوى s.VCAM فى الدم فى كلا مجموعتي المرضى بالمقارنة بالمجموعة الضابطة.



كما وجد أنه باستخدام فلاتر الهيموفين أثناء الإستصفاء الدموى يرتفع معدل كل من s.ICAM-1 و s.VCAM-1 بعد عملية الإستصفاء عما قبلها. بينما لا يوجد فرق فى نسبة هذه الجزيئات الخلوية عند إستخدام فلتر الكابروفين.

ومن ثم فإن مرضى الفشل الكلوى المزمن يؤثر تأثير إيجابياً على إرتفاع نسبة جزيئات الإلتصاق بالدم. كما أن نوع الغشاء المستخدم فى عملية الإستصفاء الدموى له دور تأثيرى فى إرتفاع هذه النسب. كما تبين أنه يوجد علاقة طردية بين s.ICAM-1 والفوسفور فى المجموعة الثانية من المرضى. بينما يوجد علاقة عكسية ما بين s.VCAM-1 وكل من خلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية.

وقد تكونت الرسالة من صفحة مشتملة على ملخص باللغة الإنجليزية ويليها ملخص باللغة العربية وإحتوت على ١٢ جدولاً إحصائياً و٤ رسومات توضيحية و٥ رسومات بيانية. كما إحتوت على مصدراً علمياً حديثاً منها مصدراً محلياً.

وترى اللجنة أن الرسالة مستوفية من ناحيتى الشكل والموضوع وإن الباحثة قد سلكت طريقاً بحثياً سليماً توصلت من خلاله إلى نتائج علمية ذات قيمة نافعة.

وبناء على ما تقدم ترى اللجنة مجتمعة قبول الرسالة المقدمة من الطيبة/ دينا إيهاب نجيب بدوانى وعنوانها "أثار الإستصفاء الدموى على جزئ الإلتصاق الخلوى -١- وجزئ الإلتصاق الدموى -١-".

توطئة للتقدم بها للحصول على درجة دكتور فى الطب "فرع الأمراض الباطنة".

الأستاذ الدكتور

وحيد محمد السعيد

أستاذ الأمراض الباطنة والكلى

كلية الطب - جامعة عين شمس



الأستاذ الدكتور

محمد حلمى أبو زيد

أستاذ الأمراض الباطنة والكلى

كلية الطب - جامعة القاهرة

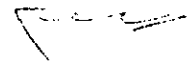


الأستاذ الدكتور

رشاد سامى برسوم

أستاذ ورئيس قسم الأمراض الباطنة والكلى

كلية الطب - جامعة القاهرة



Abstract

This work represents the behavior of adhesion molecules in chronic renal failure patients and the effect of hemodialysis on these adhesion particularly emphasizing the membrane effect.

37 patients were chosen and divided into 3 group: first to normal healthy control, second; 10 patients with ESRD, third 17 patients RDT using cuprophane and homophane membrane. This study revealed significant elevation in the level of S.ICAM and S.VCAM in both the second and third group when compared with control. Moreover significant elevation in S.ICAM and S.VCAM after hemodialysis when compared to that before dialysis, using homophane membrane. Correlation studies revealed direct correlation between S.ICAM and phosphorus. Inverse correlation between S.VCAM and both platelets and WBCs in ESRD patients.

Key Word

Adhesion Molecules, their Role in Health and Disease
Membrane Biocompatibility

Adhesion Molecules and Hemodialysis

CONTENTS

	Page
- INTRODUCTION AND AIM OF WORK	1
- REVIEW OF LITERATURE:	
* Chapter I:	
Adhesion Molecules, their Role in Health	
and Disease	3
* Chapter II:	
Membrane Biocompatibility	31
* Chapter III:	
Adhesion Molecules and Hemodialysis	54
- SUBJECTS AND METHODS	62
- RESULTS AND ANALYSIS OF RESULTS	68
- DISCUSSION	88
- CONCLUSION	98
- Recommendations	100
- SUMMARY	101
- REFERENCES	103
- ARABIC SUMMARY	

ACKNOWLEDGEMENT

*First and foremost thanks of **GOD**, the most beneficial and most merciful*

*I would like to express my deepest sorrow that Prof. Dr. **El-Hussain El-Ghonaimy**, Professor of Internal Medicine, Cairo University, is not with us now to witness the discussion of our thesis. Even through he is not among us, I would like to express my deepest thanks and gratitude for his constant support during and preparation of the study.*

*It has been an honour and privilege to work with Prof. Dr. **Rashad Barsoum**, Professor and Chairman of Internal Medicine Department, Faculty of Medicine, Cairo University, to whom I owe a lot for his outstanding examples of scientific dedication in this field. I am specially grateful to him for the practical intellectual, and moral support that helped me in so many ways. I learned a lot from his valuable remarks and scientific guidance.*

*I wish to express my highest appreciation and thanks to Prof. Dr. **Laila Hegazi**, Professor of Clinical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University, for dedicating so much of her precious time effort, and for her kindness, constant guidance and her persistent enthusiasm to complete this work in the best way.*

Finally, but of a major importance, was my family, without their love, mover fading patience and indispensable support, I would probably not have completed this work.

