

سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

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



يجب أن

تحتفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



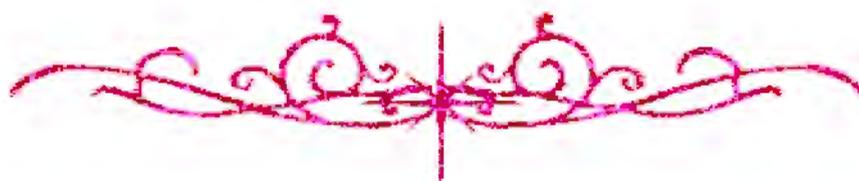
سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل



**PLASMA ZINC IN RELATION TO
HYPERPROLACTINEMIA IN PATIENTS
WITH CHRONIC RENAL INSUFFICIENCY**

Thesis

Submitted for partial fulfillment of
Master Degree in Clinical and Chemical Pathology

By

Al Said Al Said AbdelKader Maklad

M.B., B.Ch.

Supervised by

Prof. Dr. Badawy Mohamad Al KholY

Assistant Professor of

Clinical and Chemical Pathology

Faculty of Medicine - Cairo University

Dr. Iman Atef Mandour

Lecturer of

Clinical and Chemical Pathology

Faculty of Medicine - Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
2001

B

١٣٤٠١



محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / السيد محمد عبدالقادر
توطئة للحصول على درجة الباجستير / الدكتوراة
في البيولوجيا الاكولوجية والبيئية

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Plasma Zin in relation to hyperlactinemia
in patients with chronic renal insufficiency.

: باللغة العربية : علاقة نسبة كبريتات الزنك في الدم بالارتفاع في سكر
الدم لدى المرضى بمرض الفشل الكلوي المزمن

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٠ / ١٠ / ٢٠٠١ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
الذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- ١) د. / سري محمد جولي - استاذ سابق في رسالة طبية والبيئية والبيئية عن المشرفين
- ٢) د. / مني سالم خليل - استاذ في رسالة بيئية والبيئية والبيئية عن مشرف داخلي
- ٣) د. / محمد علي مصطفى - استاذ في رسالة بيئية والبيئية والبيئية عن مشرف خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو مفردا وكتابة تقارير مفردة لكل منهم اذ انعقدت اللجنة مجتمعة فسي
يوم ٢١ / ١ / ٢٠٠٢ بقسم البيولوجيا والبيئية والبيئية من كلية
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لعناشة الطالب في جلسة علمية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل
اليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : تمت الموافقة على الرسالة وللطالب بضرورة اتمامه

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتخصص

.....
.....
.....
(صام)

المشرف الداخلي

.....
.....
.....

المشرف الخارجي

.....
.....
.....



Abstract

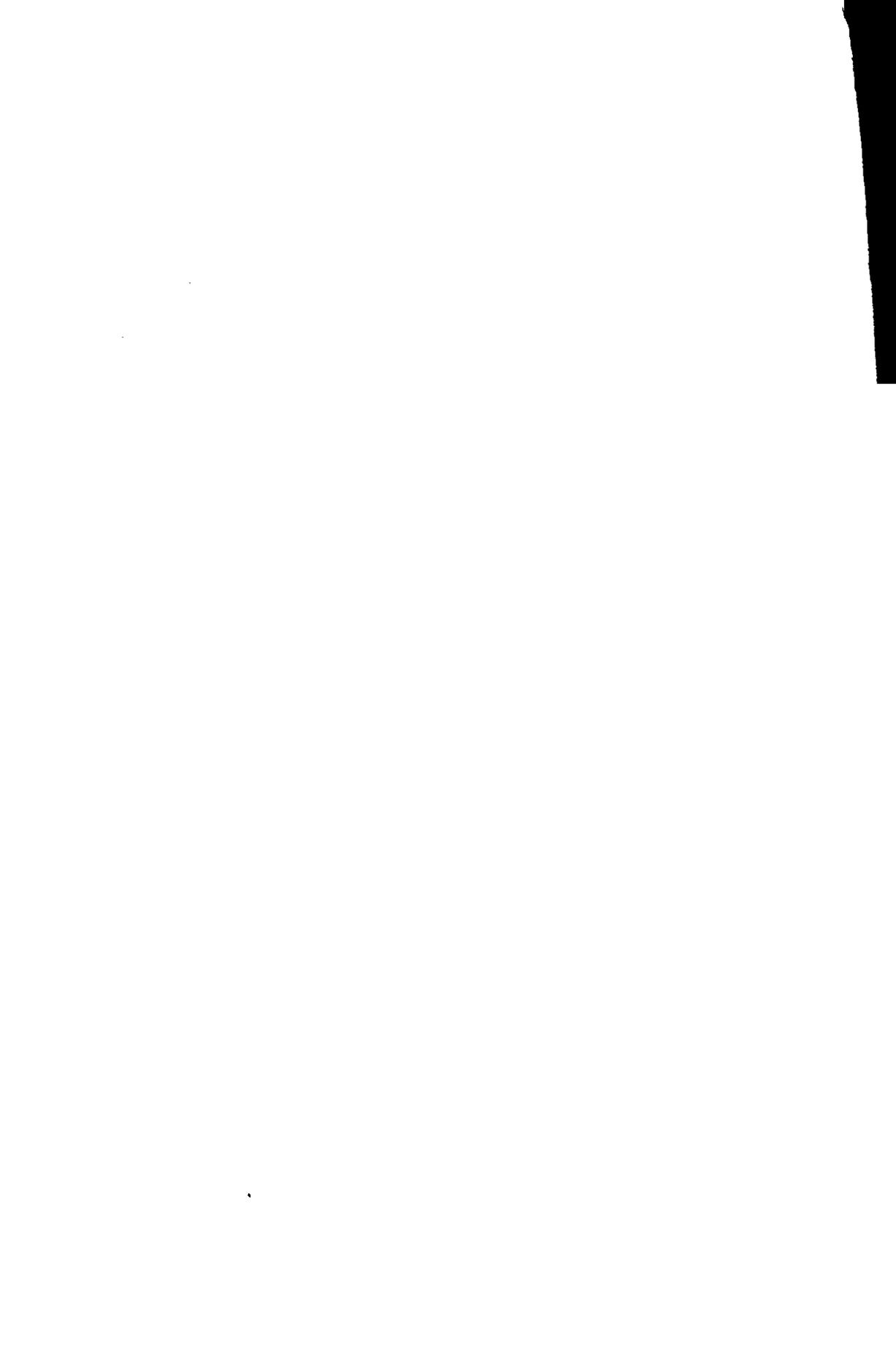
Decrease of free plasma zinc levels has been implicated in the increase in serum prolactin levels seen in patients with chronic renal insufficiency

This study was conducted on 30 male patients, suffering from chronic renal failure treated with hemodialysis, in order to assess the change of plasma zinc by using atomic absorption technique and serum prolactin by using chemiluminescence technique in patients group in comparison to control group.

Significant differences regarding both plasma zinc and serum prolactin were found between both groups. As there is a decrease in plasma zinc level and increase in prolactin hormone level in patient group compared with control group. Also, strong negative correlation was found between both analytes in patients group.

Key words:

Chronic renal failure – Zinc - Prolactin



ACKNOWLEDGEMENT

First and foremost, I thank ALLAH who gave me the strength to fulfill this work.

I would like to express my sincere gratitude to PROF. DR. BADAWY MOHAMAD AL KHOLY, Assistant Professor of Clinical and Chemical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his generous supervision, keen interest and precious time he offered me throughout this study. I consider my self very fortunate for working under his supervision.

I wish also to express my deep gratitude to DR. IMAN ATEF MANDOUR, Lecturer of Clinical and Chemical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her continuous support, valuable remarks and for offering me much of her time and effort throughout this study.

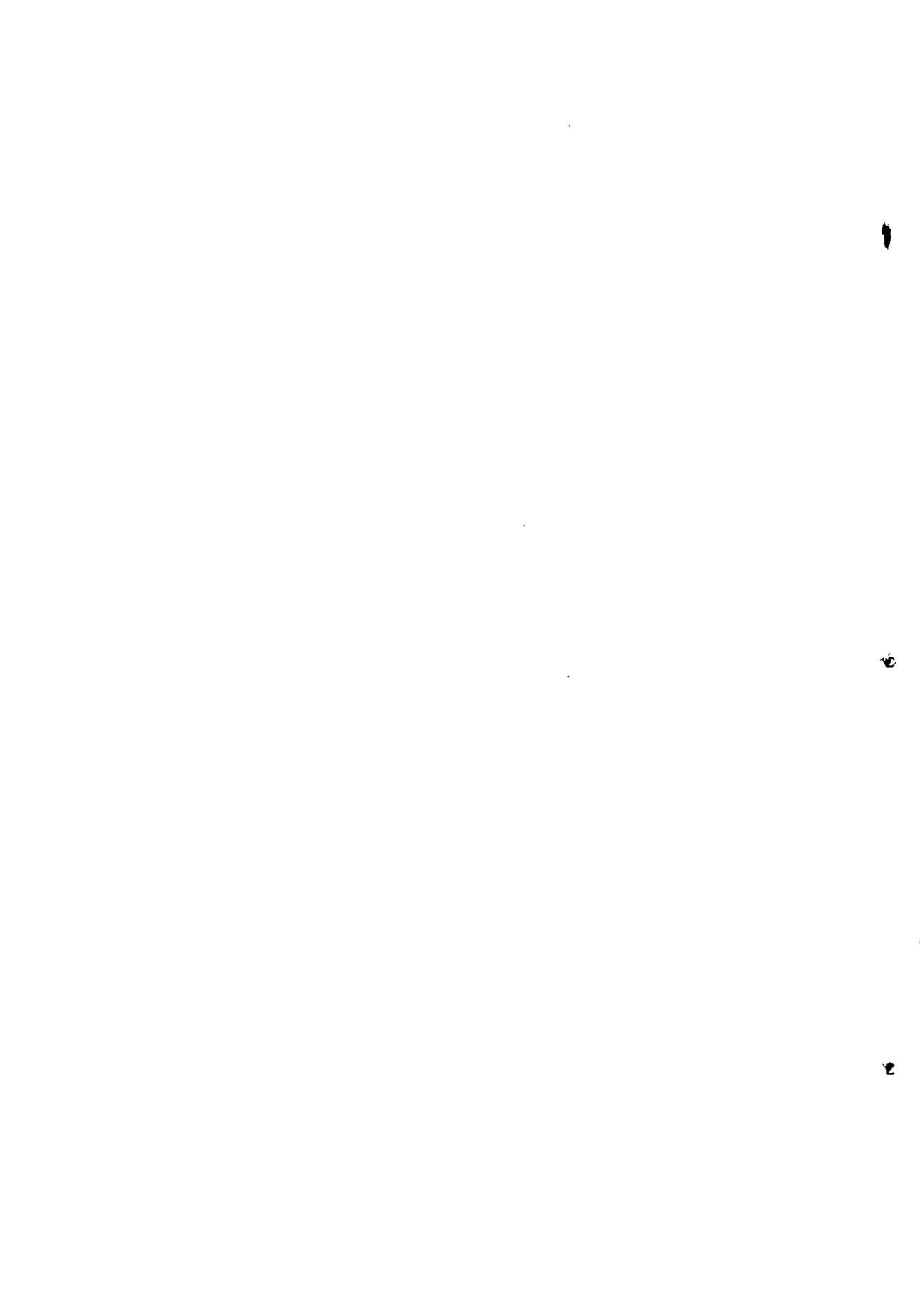


Table of Contents

Title	Page
List of abbreviations.....	i
List of Tables.....	ii
List of Figures.....	iii
Introduction	1
Review of literature	3
<i>Chronic Renal Failure</i>	3
<i>Zinc</i>	16
<i>Prolactin</i>	43
<i>Prolactin and zinc interaction in relation to chronic renal failure</i>	74
Subject and Methods	77
Results	81
Discussion	93
Summary and Conclusion	100
References	103
Arabic Summary	1

