ASUNET

شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

Ain Shams University Information Network

جامعة عين شمس

شبكة المعلومات الجامعية

@ ASUNET

شبكة المعلومات الجامعية

Ain Shams University Information Network

جامعة عين شمس

شبكة المعلومات الجامعية

@ ASUNET

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

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

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل

شبكة المعلومات الجامعية

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

بعض الوثائق
الأصلية تالفة

Time course of carbamazepine in rats hair and the relationship between serum and hair levels

Thesis

Submitted In Partial Fulfillment Of The Requirements Of Doctor Degree In Forensic Medicine & Toxicology

By

Hayam zakaria Thabet

Assistant Lecturer of Forensic Medicine & Toxicology
Faculty of Medicine ,Assiut University.

Under the supervission of

Prof. Dr. Afaf M. A. Farghaly

Prof. of Forensic Medicine & Toxicology
Faculty of Medicine, Assiut University.

Dr. Ragaa M. Abd El-Maaboud

Lecturer of Forensic Medicine & Toxicology
Faculty of Medicine, Assiut University.

Forensic Medicine&Toxicology Department
Faculty of Medicine
Assiut university
2003

B
A-07

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

" قالوا سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم"

صدق الله العظيم

سورة:البقرة

آيه:٣٢

CONTENTS

Page

*Acknowledgement.....I
*List of abbreviations.....III
* List of tables.....IV
* List of figures.....V

* Introduction and aim of the work 1

*Review of Literature 4

- Epilepsy 4
  - Definition of epilepsy.....4
  - Classification of seizures.....4
  - Starting antiepileptic therapy.....7
  - Choice of antiepileptic therapy.....8
  - Antiepileptic drugs.....9
- Carbamazepine 9
  - Chemistry.....9
  - Mechanism of action.....10
  - Pharmacokinetics.....11
  - Uses and indications.....13
  - Adverse effects of therapeutic uses.....14
  - Over dose and toxicity.....17
  - High risk groups.....18
  - Drug interactions.....21
  - Methods of determination of carbamazepine in biological fluids and hair 24
- Anatomy and physiology of hair.....25
- Mechanism of drug incorporation into hair.....37
- Hair analysis for drugs 43
  - History of hair analysis.....43
  - Techniques of hair analysis.....44
- Comparison between hair and urine analysis.....60
- Comparison between hair and blood analysis.....61
- Possible bias in hair testing.....62
- Legal aspects of hair analysis.....72
- Forensic and clinical applications of hair analysis for drugs 74

* Material and methods.....95

* Results.....105

* Discussion 133

*Summary and conclusion 144

*Recommendations.....149

*References.....151

*Arabic summary.....

Acknowledgement