شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

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

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 أعدت دون أية تغيرات

يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of 15-25- c and relative humidity 20-40%

بعض الوثائق الاصلية تالفة

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

بالرسالة صفحات

لم ترد بالاصل

٤٥٢٩
ص

THE EFFECT OF SOME NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS ON EXPERIMENTALLY INDUCED UVEITIS IN RABBITS

Thesis

Submitted in partial fulfillment for the requirements of master degree in pharmacology

By

Alaa-Eldin Sayed Abdel-Razik

M.B.B.Ch

Supervised by:

Prof. Dr. SALWA A. EL MESSIRY
Professor of pharmacology
Faculty of Medicine- Cairo University.

Prof. Dr. KHALED A. ABOU-SEDIRA
Assistant Professor of ophthalmology
Research institute of ophthalmology

Dr. AHMED EL-TAWEEL.
Lecturer of chemical pathology
Faculty of Medicine-Cairo University.

Faculty of medicine
Cairo University
2002

جامعة القاهرة / كلية الطب
النسر العمـــــى

محضـــر

أجتماع لجنة الحكم على الرســـالة المقدمـــة مـــن
الطبيب / [illegible]
توطئة للحصول على درجـة الماجستير / الدكتـــوراة
فى [illegible]

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : The effect of some Non-Steroidal Anti-inflammatory drugs on Experimentally induced Weitis in rabbits

: باللغة العربية : دراسة تأثير بعض الأدوية الغير ستيرويدية على التهاب عين الأرنب المستحث عمليا

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٧ / ٧ / ١٩٩٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة لـ
المذكورة أعلاه على النحو التالى :ـ

١) أ.د/ [illegible] من المـــ
٢) أ.د/ هدايت [illegible] مـــ داخلى
٣) أ.د/ [illegible] مـــ خارجى

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة
يوم الاحد بتاريخ ٢٨ / ٧ / ١٩٩٠ بقسم [illegible] مدرج [illegible]
بكلية الطب ـ جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج
إليها وكذلك الأسس العلمية التى قام عليها البحث .

قرار اللجنة : [illegible]

توقيعات أعضاء اللجنة :ـ

الممتحن	الممتحن الداخلى	الممتحن الخارجى
[illegible]	[illegible]	[illegible]

(صام)

Abstract

In this study, we compared the local anti-inflammatory effect of non-selective COX inhibitor, diclofenac Na (voltaren) with the selective COX-2 inhibitor, nimesulide on the ocular inflammatory reaction of anterior uveitis model induced in albino rabbits using complete Freund's adjuvant. The course of the inflammatory reaction was followed clinically, biochemically and histopathologically. From the present study, it may be concluded that, both diclofenac Na and nimesulide have comparable effect in controlling anterior uveitis. However, nimesulide being a selective COX-2 inhibitor has the advantage of preserving normal homeostasis and considered safer in asthmatics. Such finding with nimesulide eye drops needs further clinical studies.

Key words: COX- nimesulide- diclofenac- uveitis.

Acknowledgment

I am greatly indebted to Prof. Dr. SALWA A. EL MESSIRY, Professor of pharmacology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her valuable guidance, unlimited patience and instructive supervision throughout the development of this thesis.

I am also grateful to Prof. Dr. Khaled A. Abou-sedira, Assistant Professor of ophthalmology, Research institute of ophthalmology, for his supervision and continuous guidance throughout this work

I wish to thank Dr. Ahmed EL-Taweel Lecturer of chemical pathology Faculty of Medicine, Cairo University for his sincere help in this work.

I also grateful to Prof. Dr. Eman Zaky, Assistant Professor of pathology, Research institute of ophthalmology, for her advise and encouragement.

I wish to thank Prof. Dr. Sherif Karawia, Assistant Professor of ophthalmology, Research institute of ophthalmology for his supervision and help in this work.

I also thank Dr. Ghada El-hosry, Lecturer of pharmacology, Research institute of ophthalmology.

List of abbreviations

- **CFA:** Complete Freund's adjuvant.
- **COX**: cyclooxygenase.
- **DMSO:** dimethyl sulfoxide.
- **EAAU:** Experimental autoimmune anterior uveitis.
- **G6PD**: glucose 6 phosphate dehydrogenase.
- **H&E:** haematoxylin and eosin.
- **IL:** interleukin.
- **IOP**: intraocular pressure.
- **IRBP:** interphotoreceptor retinoid binding protein.
- **NSAIDs:** non-steroidal anti-inflammatory drugs.
- **PGs**: prostaglandins
- **SRSA**: slowly reacting substance of anaphylaxis
- **TNF**: tumor necrosis factor
- **TX-A_2**: thromboxane- A_2