شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

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%

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

بعض الوثائق الاصلية تالفة

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

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

Effect and mechanism of action of histamine on rat uterine contractility in relation to sex steroid hormones

Thesis

B ٧٤١١

Submitted in partial fulfillment for the degree of master in Physiology.

By

Amany Mohamed El Ameen Ali El Said
(M. B., B. Ch)

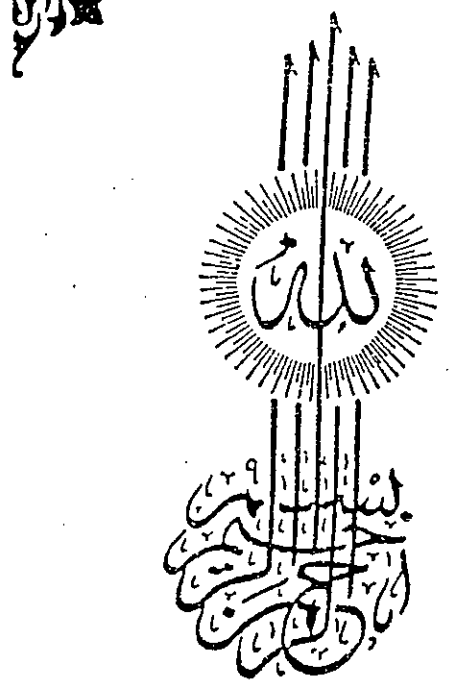
Under supervision of

Prof. Dr. Bothaina El Said Sallam
Professor of Physiology
Kasr-El-Aini Faculty of medicine, Cairo University

Prof. Dr. Nadia Aziz Yassin
Assistant Prof. Of Physiology
Kasr-El-Aini Faculty of medicine, Cairo University

Dr. Wafaa Abd El Hamid Matter
Lecturer of Physiology
Kasr-El-Aini Faculty of medicine, Cairo University

Kasr-El-Aini Faculty of medicine,
Cairo University
2000



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

صدق الله العظيم
البقرة - ٣٢

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر العيني

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / أمان محمد الأمير على السيد
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
فى الفسيولوجيا

تحت عنوان : باللغة الانجليزية Effect and mechanism of action of histamine on rat uterine contractility in relation to sex steroid hormones.

: باللغة العربية : طريقة تأثير الهيستامين على إنقباض رحم الفئران وعلاقته بالهرمونات الجنسية

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٧ / ٥ / ١٩٠٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالى :-

١) الأستاذة الدكتورة / بثينة السعيد ... عن المشرفين
٢) الأستاذة الدكتورة / أمينة محمود الباهوري ... ممتحن داخلى
٣) الأستاذ الدكتور / أحمد أبو شادى ... ممتحن خارجى

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة فى مركز التعليم الطبى يوم الخميس بتاريخ ١٨ / ٥ / ١٩٠٠ بقسم الفسيولوجيا مدرج قاعة ٢ بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج التى توصل إليها وكذلك الأسس العلمية التى قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرسالة

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن
(عصام)

الممتحن الداخلى
أ.د. أمينة الباهوري

الممتحن الخارجى
أ.د. أحمد أبو شادى

ABSTRACT

***

In this work the effect of histamine on uterine contractility in non-pregnant mature rats was investigated. Also through which type of receptors it acts and its relation to sex steroid hormones. Finally, the involvement of Ca^{2+} and K^{+} channels in the mechanism of action of histamine was examined. The experiments were classified into four groups non pregnant group, ovariectomized group, ovariectomized progesterone -replaced group and ovariectomized oestrogen-replaced group, each group contained 6 mature non-pregnant rats.

In all groups, histamine had a relaxant effect on the spontaneous contractility of rat uterine strips. This inhibitory effect seems to be mediated via H_2 receptors. Both oestrogen and progesterone augmented the relaxant effect of histamine.

In The control group only the Ca^{2+} and K^{+} channel blocker were first applied alone then followed by histamine. We find that the Ca^{2+} channel do not seem to be involved in the mechanism of action of histamine, but histamine seems to act partially via K^{+} channels.

KEY WORDS

- Histamine.

- Uterus.

- Sex steroid hormones.

ACKNOWLEDGEMENT

I am very grateful to **Prof. Dr. Bothaina El Said Sallam Professor of Physiology, Kasr El Aini, Faculty of Medicine, Cairo University,** for giving me the honor to work under her supervision, for her valuable support, constructive criticism and guidance. Working under her supervision has been indeed a great privilege.

I would like to express my deepest gratitude to **Prof. Dr. Nadia Aziz Yassin Assistant Prof. Of Physiology Kasr-El-Aini Faculty of medicine, Cairo University,** for offering me much of her precious time to revise and correct this study, at the same time giving me her valuable suggestions, sincere advices and continuous encouragement.

My deep thanks to **Dr. Wafaa Abd El Hamid Matter Lecturer of Physiology Kasr-El-Aini Faculty of medicine, Cairo University,** for the long time she spent in helping me in performing the laboratory work with untiring help.