دار المنظومة
DAR ALMANDUMAH
الرواد في قواعد المعلومات العربية

| | |
|---|---|
| العنوان: | التأثيرات الدوائية لشادات الفا 2 الادرينالية و تداخلاتها مع الأدوية المسكنة الأخرى في الدجاج |
| المؤلف الرئيسي: | داؤد، غادة عبدالمنعم فارس |
| مؤلفين آخرين: | علي، فؤاد قاسم محمد(مشرف) |
| التاريخ الميلادي: | 2002 |
| موقع: | الموصل |
| الصفحات: | 1 - 178 |
| رقم MD: | 559587 |
| نوع المحتوى: | رسائل جامعية |
| اللغة: | Arabic |
| الدرجة العلمية: | رسالة دكتوراه |
| الجامعة: | جامعة الموصل |
| الكلية: | كلية الطب البيطري |
| الدولة: | العراق |
| قواعد المعلومات: | Dissertations |
| مواضيع: | الطب البيطري ، الأدوية ، المركبات الكيميائية ، تربية الدواجن |
| رابط: | http://search.mandumah.com/Record/559587 |

© 2020 دار المنظومة. جميع الحقوق محفوظة.
هذه المادة متاحة بناء على الإتفاق الموقع مع أصحاب حقوق النشر، علما أن جميع حقوق النشر محفوظة. يمكنك تحميل أو طباعة هذه المادة للاستخدام الشخصي فقط، ويمنع النسخ أو التحويل أو النشر عبر أي وسيلة (مثل مواقع الانترنت أو البريد الالكتروني) دون تصريح خطي من أصحاب حقوق النشر أو دار المنظومة.

# التأثيرات الدوائية لشادات الفا٢ الادرينالية وتداخلاتها مع الأدوية المسكنة الأخرى في الدجاج

**أطروحة تقدمت بها**

**غادة عبد المنعم فارس داؤد**

الى مجلس كلية الطب البيطري في جامعة الموصل
في اختصاص الطب البيطري/ الأدوية البيطرية
وهي جزء من متطلبات شهادة الدكتوراه فلسفة

**بإشراف**
**الأستاذ الدكتور**
**فؤاد قاسم محمد علي**

**١٤٢٣ هـ** **٢٠٠٢ م**

## إقرار المشرف

أشهد بان أعداد هذه الأطروحة جرى تحت إشرافي في جامعة الموصل وهي جزء من متطلبات الدكتوراه في الأدوية البيطرية

التوقيع

المشرف : الأستاذ الدكتور فؤاد قاسم محمد

التأريـــخ:

## إقرار المقوم اللغوي

اشهد بان هذه الأطروحة الموسومة "

" تمت مراجعتها من الناحية اللغوية وتصحيح ما ورد فيها من أخطاء لغوية وتعبيرية وبذلك أصبحت الأطروحة مؤهلة للمناقشة بقدر تعلق الأمر بسلامة الأسلوب وصحة التعبير

**التوقيع**

الاسم : الدكتور عبد الجبار احمد صالح

التاريخ:

## إقرار رئيس لجنة الدراسات العليا

بناءً على التوصيات المقدمة من قبل المشرف والمقوم اللغوي أرشح هذه ألاطروحة للمناقشة

التوقيع

الاسم : الدكتور وليد حميد يوسف سندال

## إقرار رئيس فرع الفسلجة

بناءً على التوصيات المقدمة من قبل المشرف والمقوم اللغوي أرشح هذه ألاطروحة للمناقشة

التوقيع

**الأستاذ الدكتور فؤاد قاسم محمد**

التاريخ

## لجنة المناقشة

نشهد بأننا أعضاء لجنة التقييم والمناقشة أطلعنا على هذه الأطروحة وناقشنا الطالبة محتوياتها وفيما له علاقة بها بتاريخ ٣١ / ١٠ / ٢٠٠٢ وأنها جديرة بنيل شهادة الدكتوراه في اختصاص الأدوية البيطرية.

| | |
|---|---|
| عضو لجنة المناقشة | عضو لجنة المناقشة |
| د.بهجت طيفور عباس | د. عصام حمو محمود |
| عضو لجنة المناقشة | عضو لجنة المناقشة |
| د.كامل فهد خزعل | أ.د. فارس ذنون حامد |
| عضو لجنة المناقشة | رئيس لجنة المناقشة |
| أ.د. فؤاد قاسم محمد (المشرف) | أ. د. علي عزيز الخياط |

## قرار مجلس الكلية

أجتمع مجلس كلية الطب البيطري بجلسته المنعقدة في / / ٢٠٠٢ وقرر الأتي:

| | |
|---|---|
| مقرر مجلس الكلية | عميد الكلية |
| د. طارق سالم قبع | شهاب أحمد ياسين |

# PHARMACOLOGICAL EFFECTS OF ALPHA $_{-2}$ ADRENOCEPTOR AGONISTS AND THEIR INTERACTIONS WITH OTHER ANALGESICS IN THE CHICKEN

A Dissertation Submitted

By

GADA ABDUL-MUNE'M FARIS DAWOOD

to the College of Veterinary Medicine
**University of Mosul**

In Partial Fulfillment of the Requirements
For the Degree of Doctor of Philosophy

In

**Veterinary Pharmacology**

Supervised by
Prof. Dr. Fouad Kasim Mohammad

---

2002 A.C 1423H

**جامعة الموصل**

**كلية الطب البيطري**

**قرار لجنة مناقشة طالبة الدكتوراه غادة عبد المنعم فارس داؤد الطائي**

المرشحة لنيل شهادة الدكتوراه في الأدوية البيطرية

رقم وتاريخ الأمر الإداري بتشكيل اللجنة : ١٢١٨ في ٢٤ /٩/ ٢٠٠٢

تاريخ المناقشة ٢٠٠٢/١٠/٣١ (علنية)

معدل الطالب في السنة التحضيرية :

عنوان أطروحة الطالبة : التأثيرات الدوائية لشادات الفا٢ الادرينالية وتداخلاتها مع الأدوية المسكنة الأخرى في الدجاج

القرار :

اجتمعت اللجنة وناقشت الطالبة في محتويات الأطروحة وفيما له علاقة بها وقررت الأتي:

ملاحظة في حالة قبول الأطروحة يحدد المعدل

رقماً كتابة

| | | |
|---|---|---|
| عضو لجنة المناقشة | عضو لجنة المناقشة | عضو لجنة المناقشة |
| د. عصام حمو محمود | د. بهجت طيفور عباس | د. كامل فهد خزعل |

| | |
|---|---|
| عضو لجنة المناقشة | رئيس لجنة المناقشة |
| أ.د. فارس ذنون حامد العباجي | أ.د علي عزيز الخياط |

المشرف

أ.د. فؤاد قاسم محمد

**قرار مجلس الكلية**

أجتمع مجلس كلية الطب البيطري بجلسته المنعقدة في / / ٢٠٠٢

وقرر الاتي:

| | |
|---|---|
| مقرر مجلس الكلية | عميد الكلية |
| د. طارق سالم قبع | شهاب احمد ياسين |

# بسم الله الرحمن الرحيم

وَلَوْ أَنَّمَا فِي ٱلْأَرْضِ مِن شَجَرَةٍ أَقْلَـٰمٌ وَٱلْبَحْرُ يَمُدُّهُۥ مِنۢ
بَعْدِهِۦ سَبْعَةُ أَبْحُرٍ مَّا نَفِدَتْ كَلِمَـٰتُ ٱللَّهِ ۗ إِنَّ ٱللَّهَ عَزِيزٌ حَكِيمٌ ﴿٢٧﴾
مَّا خَلْقُكُمْ وَلَا بَعْثُكُمْ إِلَّا كَنَفْسٍ وَٰحِدَةٍ ۗ إِنَّ ٱللَّهَ سَمِيعٌۢ بَصِيرٌ ﴿٢٨﴾

(سورة لقمان)

# صدق الله العظيم

# شكر وتقدير

بسم الله الرحمن الرحيم والصلاة والسلام على من بعثه الله هدى ورحمة للعالمين نبينا محمد (صلى الله عليه وسلم) ، والحمد لله حمداً يوافي نعمه ورحمته التي أحاطني بها فله سبحانه كامل الفضل فيما وصلت اليه علماً وأدباً . جعل الله نتاجي هذا علماً ينتفع به وصدقة جارية أهديها لمن علمتني ان الحياة كفاح وان طريق الله هو النجاة وان من يتق الله يجعل له مخرجاً ومن يتوكل عليه فهو حسبه ... الى أمي أعز مخلوق كنت أتمناه حاضراً وانا أنهي بحثي . دعائي لها بجنان الخلد التي تستحق رحمها الله فقد كانت أمراة فوق الوصف ديناً وحكمة ، رحلت قبل ان تجني نتاج غرسها الطيب .

ويحثني الواجب الكبير ان أشكر السيد الرئيس القائد صدام حسين (حفظه الله ورعاه) راعي العلم والعلماء لاتاحته فرصة التقديم للدراسات العليا ورعايته الدائمة لنا.، وأشكر عمادة ومنتسبي كلية الطب البيطري الجميع تسهيلاتهم الإدارية لي طوال مدة البحث.

ووقفة تبجيل ووقار واعتزاز أقفها أمام أستاذي الفاضل الأستاذ الدكتور فؤاد قاسم محمد لتفضله باقتراح موضوع الدراسة وإرشاداته القيمة ولما أحاطني به من رعاية وسعة صدر ومتابعة مكثفة وتشجيع متواصل وأفضال كثيرة طوقني بها.، فهو أستاذي الأول ومن وضع قدمي على الطريق الصحيح وجعل لي وجوداً على الساحة العلمية وكان موجهاً أميناً وسراجاً أنار لي عتمة الجهل وفقه الله وأحاطه برعايته وجزاه عني خير الجزاء ، وأملي أن أظل أحظى برعايته وإشرافه .

كما أشكر عائلتي الكريمة وأقاربي لدعمهم المستمر لي ودعائهم وتشجيعهم الذي لولاه ما تخطيت المصاعب والأزمات التي مررت بها وبكل الحب والبر اشكر والدي الطيب الذي كان دائماً الى جانبي وعوضني عن والدتي ومنحني القوة وغمرني بدعائه الذي بفضله سهل الله أمري ورحمني أطال الله عمره وأحاطه برعايته .

كما يحثني الواجب أن اشكر الاخوة الطيبين الذين كانت لهم مساهمة وبصمة واضحة في بحثي د.نشأت غالب و د. أشرف صديق و أ.د. وليد حميد ود خالد حمادي ود. رعد عبد الغني . وبأعتزاز بالغ أشكر د. ماجد العطار ( جامعة العلوم والتكلنوجيا / الأردن) والأستاذ عدي الديوه جي لتزويدهم لي بأحدث المصادر التي أغنت الأطروحة.

وشكري العميق للأخ د. منير سالم البدراني لكل الجهد الذي بذله لاخراج الأطروحة بأجمل صورة وبتصميم أنيق . كما أشكر الأخوات د. بنان خالد و د. نهله علي وكل من تمنى لي الخير وخصني بالدعاء.

غادة

# المحتويات


| الموضوع | الصفحة |
|---|---|
| **١-المقدمة** | ١ |
| **٢-استعراض المراجع** | ٣ |
| ٢-١- المستقبلات الادرينالية وتصنيفها : | ٣ |
| ٢-٢-الأدوية المؤثرة على مستقبلات الفا-٢ الادرينالية:- | ٥ |
| ٢-٢-أ-شادات الفا-٢ الادرينالية: | ٥ |
| ٢-٢-أ-١-الكلوندين Clonidine | ٥ |
| ٢-٢-أ-٢-الزايلازين Xylazine : | ٧ |
| ٢-٢-أ-٣-الديتومدين Detomidine | ٨ |
| ٢-٢-أ-٤-الروميفيدين Romifidine : | ٩ |
| ٢-٢-أ-٥-المديتومدين Medetomidine | ٩ |
| ٢-٢-ب ضادات الفا٢ الادرينالية: | ١٠ |
| ٢-٢-ب-١-اليوهمبين Yohimbine | ١١ |
| ٢-٢-ب-٢-الاتيباميزول Atipamezole | ١٢ |
| ٢-٢-ب-٣-الايدازوكسان Idazoxan | ١٣ |
| ٢-٣ آلية عمل المديتومدين : | ١٤ |
| ٢-٤-الاستعمالات السريرية للمديتومدين : | ١٤ |
| ٢-٥-الحركية الدوائية للمديتومدين Pharmacokinetic | ١٥ |
| ٢-٥-أ - الامتصاص والتوزيع: | ١٥ |
| ٢-٥-ب-تأثير الاتيباميزول في الحركية الدوائية للمديتومدين | ١٨ |
| ٢-٥-ج-الأيض والطرح : | ١٩ |
| ٢-٦- ألتأثيرات الدوائية للمديتومدين: | ١٩ |
| ٢-٦-١-التسدير :Sedation | ١٩ |
| ٢-٦-٢-تسكين الألم Analgesia : | ٢٠ |
| ٢-٦-٣-تأثير المديتومدين على الجهاز القلبي الوعائي : | ٢٢ |
| ٢-٦-٤- تأثير المديتومدين على الجهاز التنفسي : | ٢٢ |

# المحتويات


| الموضوع | الصفحة |
|---|---|
| ٢-٦-٥-تأثير المديتومدين على الجهاز الهضمي : | ٢٣ |
| ٢-٦-٦-تأثيرات المديتومدين على الجهاز البولي : | ٢٤ |
| ٢-٦-٧--تأثير المديتومدين على درجة الحرارة: | ٢٥ |
| ٢-٦-٨- التأثيرات السلوكية العصبية لشادات وضادات الفا٢ : | ٢٦ |
| ٢-٦-٩- التأثيرات الصماوية والايضية لشادات الفا:٢ | ٢٨ |
| **الفصل الثالث المواد وطرائق العمل** | ٣٠ |
| ٣-١-الحيوانات المستخدمة: | ٣٠ |
| ٣-١-أ- أفراخ الدجاج : | ٣٠ |
| ٣-١-ب- الجرذان : | ٣٠ |
| ٣-٢-الأدوية والمواد المستخدمة: | ٣٠ |
| ٣-٣- الاجهزة المستخدمة:- | ٣٢ |
| ٣-٤-العدد التشخيصية المستعملة: | ٣٢ |
| ٣-٥- التجارب | ٣٣ |
| ٣-٥-١-التجربة الاولى | ٣٣ |
| ٣-٥-١-أ-تأثير الجرع المسدرة من المديتومدين في السلوك العصبي والنشاط الحركي للافراخ داخل الميدان المفتوح | ٣٣ |
| ٣-٥-١-ب-قياس مستوى الكلوكوز في دم الأفراخ بعد ٦٥ دقيقة من حقن المديتومدين:- | ٣٤ |
| ٣-٥-ا-ج- قياس تركيز آيون البوتاسيوم في البلازما بعد ٦٥ دقيقة من حقن المديتومدين: | ٣٥ |
| ٣-٥-٢-التجربة الثانية<br>تأثير الاتيباميزول في السلوك العصبي والنشاط الحركي للأفراخ داخل الميدان المفتوح:- | ٣٥ |

# المحتويات


| الموضوع | الصفحة |
|---|---|
| ٣-٥-٣-التجربة الثالثة<br>قياس التأثير المنوم للمديتومدين: | ٣٥ |
| ٣-٥-٤-التجربة الرابعة<br>استخدام الاتيباميزول لمنع التأثير المنوم للمديتومدين: | ٣٦ |
| ٣-٥-٥- التجربة الخامسة<br>قياس تركيز الكلوكوز في بلازما الأفراخ المعاملة بالاتيباميزول : | ٣٦ |
| ٣-٥-٦- التجربة السادسة<br>أحداث التحمل Tolerance للنوم في أفراخ الدجاج المعاملة بالمديتومدين والزايلازين: | ٣٧ |
| ٣-٥-٧-التجربة السابعة<br>إحداث التحمل للنوم في أفراخ الدجاج المعاملة بالمديتومدين بعمر ٧ أيام وتأثيره على مستوى الكلوكوز والكلوتاثيون: | ٣٨ |
| ٣-٥-٨-التجربة الثامنة<br>٣-٥-٨-أ-محاولة التقيؤ reticing المحدثة بالمديتومين وعكسها باستخدام الميتكلوبرومايد metoclopramide | ٣٨ |
| ٣-٥-٨-ب- | ٣٨ |
| ٣-٥-٩-التجربة التاسعة<br>تحديد الجرعة المؤثرة الوسطية (الحجم -٥٠) ED50 للمديتومدين المعطى بطرق مختلفة والتي تؤدي الى تسدير أوتسكين أو نوم في ٥٠% من الأفراخ بعمر (٥-٦) أيام باستخدام طريقة الصعود والنزول<br>٣-٥-٩-أ- تحديد الجرعة المسدرة الوسطية التي تؤدي الى تسدير الافراخ المحقونة بالمديتومدين تحت الجلد. | ٣٩ |

# المحتويات


| الموضوع | الصفحة |
|---|---|
| ٣-٥-٩-ب-تحديد الجرعة المسكنة الوسطية في الأفراخ المحقونة بالمديتومدين تحت الجلد | ٤٠ |
| ٣-٥-٩-ج -تحديد الجرعة المؤثرة الوسطية التي تسبب تسدير وتسكين الافراخ المعاملة بالمديتومدين عن طريق الفم | ٤٢ |
| ٣-٥-٩-د- تحديد الجرعة المسدرة أو المسكنة الوسطية في الأفراخ المعاملة بالمديتومدين داخل العين ophthalmic application (eye drops) | ٤٢ |
| ٣-٥-١٠- التجربة العاشرة:التداخل الدوائي بين المديتومدين والادوية المسكنة الاخرى وتأثيره على الجرعة المسكتة الوسطية في الافراخ . | ٤٢ |
| ٣-٥-١٠-أ-التداخل الدوائي بين المديتومدين والدايبرون dipyrone | ٤٢ |
| ٣-٥-١٠-أ-١-تحديد الجرعة المسكنة الوسطية للدايبرون ، تحت الجلد | ٤٢ |
| ٣-٥-١٠-أ-٢-تحديد الجرعة المسكنة الوسطية لكل من المديتومدين والدايبرون عند اعطائهما معاً ونوع التداخل الدوائي بينهما | ٤٣ |
| ٣-٥-١٠-ب-التداخل الدوائي بين المديتومدين والاسيت أمينوفين | ٤٤ |
| ٣-٥-١٠-ب-١-تحديد الجرعة المسكنة الوسطية للاسيت أمينوفين لوحده | ٤٤ |
| ٣-٥-١٠-ب-٢-تحديد الجرعة المسكنة الوسطية لكل من المديتومدين والاسيت امينوفين عند حقنهما معاً ونوع التداخل الدوائي بينهما | ٤٥ |
| ٣-٥-١٠-ج-التداخل الدوائي بين المديتومدين والاسبرين: | ٤٥ |
| ٣-٥-١٠-ج-١-تحديد الجرعة المسكنة الوسطية للاسبرين: | ٤٥ |
| ٣-٥-١٠-ج-٢-تحديد الجرعة المسكنة الوسطية لكل من المديتومدين والاسبرين عند حقنهما معاً ونوع التداخل الدوائي بينهما | ٤٦ |
| ٣-٥-١١التجربة الحادية عشر<br>تأثيرالـ ST 91 في التسدير والتسكين في أفراخ الدجاج | ٤٧ |

# المحتويات


| الموضوع | الصفحة |
|---|---|
| ٣-٥-١٢- التجربة الثانية عشر<br>تأثير المديتومدين في مستوى الكلوكوز في بلازما دم الافراخ بعد أوقات مختلفة من الحقن | ٤٧ |
| ٣-٥-١٣- التجربة الثالثة عشر :<br>تأثير أعطاء جرع مختلفة من المديتومدين في مستوى الكلوكوز في بلازما الدم بعد ٢ و ٣ ساعات من الحقن :- | ٤٨ |
| ٣-٥-١٤- التجربة الرابعة عشر :<br>٣-٥-١٤-أ-تأثير أعطاء المديتومدين لوحده أو مع الدايبرون في مستوى الكلوكوز في بلازما دم إناث الجرذان | ٤٨ |
| ٣-٥-١٤-ب-تحديد الجرعة المنومة أو المسكنة الوسطية للمديتومدين في أناث الجرذان البالغة : | ٤٩ |
| ٣-٥-١٤- التجربة الخامسة عشر :<br>تأثير الكلبنكلاميد Glibenclamide في مستوى الكلوكوز في بلازما دم الأفراخ المعاملة بالمديتومدين :- | ٥٠ |
| ٣-٥-١٦- التجربة السادسة عشر :<br>تأثير الجرع المختلفة من المديتومدين في المرور في الامعاء الدقيقة ومستوى الكلوكوز : | ٥١ |
| ٣-٥-١٧- التجربة السابعة عشر<br>تاثير المديتومدين في السمية الحادة للفايزوستجمين physostigmine في أفراخ الدجاج : | ٥٢ |
| ٣-٥-١٨-التجربة الثامنة عشر<br>التأثير المسكن والمسدر للمديتومدين في الدجاج البالغ: | ٥٣ |
| ٣-٥-١٩-التجربة التاسعة عشر :<br>التسدير بالمديتومدين والتخدير بالمديتومدين مع الكيتامين والدايازيبام في الدجاج البالغ: | ٥٣ |

# المحتويات


| الموضوع | الصفحة |
|---|---|
| ٣-٥-٢٠- التجربة العشرون<br>٣-٥-٢٠-أ- تأثير الجرع المختلفة من المديتومدين في تركيز الكلوتاثيون GSH في نسيج كبد أفراخ الدجاج : | ٥٤ |
| ٣-٥-٢٠-ب-قياس مستوى الكلوتاثيون في الكبد والدماغ لافراخ الدجاج المحقونة بالمديتومدين لمدة أربعة أيام متتالية: | ٥٥ |
| ٣-٥-٢٠-ج - تاثير أعطاء المديتومدين أو الاسيت امينوفين أو أعطائهما معاً على مستوى الكلوتاثيون في نسيج الكبد بعد ٢٤ ساعة من الحقن. | ٥٦ |
| ٣-٥-٢١-التجربة الواحدة والعشرون<br>تأثير أعطاء الاسيت امينوفين لوحده أو مع شادات أو ضادات الفا٢ الادرينالية في تركيز الكلوتاثيون في نسيج كبد أفراخ ألدجاج: | ٥٦ |
| ٣-٥-٢٢- التجربة الثانية والعشرون<br>تأثير المديتومدين في الحركية الدوائية pharmacokinetics للاسيت امينوفين في أفراخ الدجاج : | ٥٧ |
| ٣-٥-٢٣- التجربة الثالثة والعشرون :<br>تاثير شادات أو ضادات الفا٢ الادرينالية في تركيز الاسيت أمينوفين في بلازما دم الافراخ بعد مرور ٣ ساعات عى حقن الاسيت امينوفين | ٥٩ |
| ٣-٥-٢٤- التجربة الرابعة والعشرون:<br>تأثير المديتومدين في الحركية الدوائية pharmacokinetic للاسبرين Acetylsalicylic acid في أفراخ الدجاج: | ٦٠ |
| **الفصل الرابع**<br>**النتـــــــــائج** | ٦٣ |
| ٤-١- التجربة الأولى:-<br>٤-١-أ-تأثير الجرع المصدرة من المديتومدين في السلوك العصبي والنشاط الحركي للأفراخ داخل الميدان المفتوح:- | ٦٣ |

# المحتويات


| الموضوع | الصفحة |
| --- | --- |
| ٤-١-ب-قياس مستوى الكلوكوز وآيون البوتاسيوم في بلازما الأفراخ المعاملة بالجرع المسدرة من المديتومدين بعد ٦٥ دقيقة من الحقن : | ٦٥ |
| ٤-٢ التجربة الثانية:<br>٤-٢-أ-تأثير الاتيباميزول في السلوك العصبي والنشاط الحركي للأفراخ داخل الميدان المفتوح: | ٦٥ |
| ٤-٢-ب- تأثير الاتيباميزول في مستوى الكلوكوز في بلازما دم الافراخ بعد ٦٥ دقيقة من الحقن : | ٦٦ |
| ٤-٣- التجربة الثالثة ٤-٣-أ-قياس التأثير المنوم للمديتومدين :- ٦٨<br>٤-٣-ب-قياس مستوى الكلوكوز في بلازما دم الأفراخ المعاملة بالجرع المنومة من المديتومدين بعد ساعة ونصف من الحقن: ٦٨<br>٤-٣-ج- قياس تركيز آيون البوتاسيوم في بلازما دم الأفراخ المعاملة بالجرع المنومة من المديتومدين بعد ساعة ونصف من الحقن: ٧٠<br>٤-٤- التجربة الرابعة أستخدام بلايتباميزول لمنع التأثير المنوم للمديتومدين: ٧٠<br>٤-٥-التجربة الخامسة قياس تركيز الكلوكوز في بلازما دم الأفراخ المعاملة بالاتيباميزول :- | ٨٣ |

| | |
|---|---|
| ٧١ | |
| ٤-٦- التجربة السادسة ٤-٦-أ-أحداث التحمل Tolerance للنوم في افراخ الدجـــاج المعاملة بالمديتومدين أوالزايلازين: ٧٢ | |
| ٤-٦-ب- التحمـــل المتبـــادل Cross tolerance بـــين المديتومـــدين والزايلازين: ٧٢ | |
| **المحتويات الموضوع** **الصفحة** | |
| ٤-٦-ج - تأثير انسحاب المـــــديتومدين أوالـــــزايلازين Withdrawal effects **في السلوك العصبي للأفراخ داخل الميدان المفتوح:** ٧٥ | |
| ٤-٧-التجربة السابعة احداث التحمل للنوم فـــي أفـــراخ الدجـــــاج المعاملة بالمديتومدين بـــعـــمر ٧ أيام وتأثيره في مستوى الكلوكوز : ٧٨ | |
| ٤-٨-التجربة الثامنة محاولة التقيؤ المحدثة بالمديتومدين وعكسها باستخدام الميتكلوبرومايد ٧٩ | |
| ٤-٩-التجربة التاسعة تحديد الجرعة المؤثرة الوسطية (الجـــم-٥٠) ED 50 للمديتومدين المعطى بطرق مختلفة والتي تـــؤدي الـــى تســـدير اوتسكين أو نوم٥٠% من الأفراخ بعمر( ٥-٦) أيام باســـتخدام طريقـــة | |

| | |
|---|---|
| الصعود والنزول ٧٩●●٤-٩-أ-تحديد الجرعة المسدرة الوسطية التي تؤدي إلى تسدير الأ<br>**٧٩●●٤-٩-أ-تحديد الجرعة المسدرة الوسطية التي تؤدي إلى تسدير**<br>٤-٩-أ-تحديد الجرعة المسدرة الوسطية التي تؤدي إلى تسدير الأفراخ<br>٧٩●●٤-٩-ب- تحديد الجرعتين المسكنة والمنومة الوسطية في<br>٤-٩-ب- تحديد الجرعتين المسكنة والمنومة الوسطية في الأفراخ المحقونة بالمديتومدين تحت الجلد٨١●●٤-٩-ج-تحديد الجرعة<br>٨١●●٤-٩-ج-تحديد الجرعة المؤثرة الوسطية التي تسبب تسدير او<br>٤-٩-ج-تحديد الجرعة المؤثرة الوسطية التي تسبب تسدير او تسكين | |
| ٤-٩-د- تحديد الجرعة المسدرة أو المسكنة الوسطية في الأفراخ المعاملة بالمديتومدين داخل العين : | ٨٣ |


## المحتويات


| الموضوع | الصفحة |
|---|---|
| ٤-١٠- التجربة العاشرة<br>التداخل الدوائي بين المديتومدين والادويه المسكنة الأخرى وتأثيره على الجرعة المسكنة الوسطية في الافراخ٠ | ٨٣ |
| ٤-١٠-أ- التداخل الدوائي بين المديتومدين والدايبرون:- | ٨٣ |
| ٤-١٠-أ-١-تحديد الجرعة المسكنة الوسطية للدايبرون ، تحت الجلد : | ٨٣ |
| ٤-١٠-أ-٢- تحديد الجرعة المسكنة الوسطية لكل من المديتومدين والدايبرون عند اعطائهما معاً ونوع التداخل | ٨٦ |

| | |
|---|---|
| الدوائي بينهما | |
| ٤-١٠-ب- التداخل الدوائي بين المديتومدين والاسيت أمينوفين . | ٨٧ |
| ٤-١٠-ب- ١-تحديد الجرعة المسكنة الوسطية للاسيت أمينوفين لوحده | ٨٧ |
| ٤-١٠-ب-٢- تحديد الجرعة المسكنة الوسطية لكل من المديتومدين والاسيت أمينوفين عند حقنهما معاً ونوع التداخل الدوائي بينهما | ٨٩ |
| ٤-١٠-ج-التداخل الدوائي بين المديتومدين والاسبرين : | ٩١ |
| ٤-١٠-ج-١-تحديد الجرعة المسكنة الوسطية للاسبرين لوحده | ٩١ |
| ٤-١٠-ج-٢-تحديد الجرعة المسكنه الوسطية لكل من المديتومدين والاسبرين عند حقنهما معا ونوع التداخل الدوائي بينهما : | ٩٢ |
| ٤-١١- التجربة الحادية عشر<br>تأثير الـــ أس تي ٩١ ST 91 في التسدير والتسكين في الافراخ : | ٩٤ |
| ٤-١٢-التجربة الثانية عشر<br>تأثير المديتومدين في مستوى الكلوكوز في بلازما دم الافراخ بعد أوقات مختلفة من الحقن: | ٩٤ |


## المحتويات


| الموضوع | الصفحة |
|---|---|
| ٤-١٣- التجربة الثالثة عشرة<br>تأثير إعطاء جرع مختلفة من المديتومدين في مستوى الكلوكوز في بلازما الدم بعد ٢ و ٣ ساعة من الحقن : | ٩٦ |
| ٤-١٤- التجربة الرابعة عشرة<br>٤-١٤-أ- تأثير أعطاء المديتومدين لوحده أو مع الدايبرون في | ٩٦ |

| | |
|---|---|
| مســـتوى الكلوكوز في بلازما دم أناث الجرذان: | |
| ٤-١٤-ب-تحديد الجرعة المنومة او المسكنة الوسطية للمديتومدين في إناث الجرذان | ٩٧ |
| ٤-١٥-التجربة الخامسة عشرة<br>تأثير الكـــلبنكلاميد Glibenclamide في مـــستوى الكـــلوكوز في بـــلازما دم الأفراخ المعاملة بالمديتومدين ٠ | ١٠١ |
| ٤-١٦ التجربة السادسة عشرة<br>تـــأثير الجـــرع المختلفة من المـــديتومدين في الـــمرور في الأمـــعاء الدقيقة ومستوى الكلوكوز | ١٠٢ |
| ٤-١٧التجربة السابعة عشرة<br>تأثير المديتومدين في السمية الحادة للفايزرستجمين في أفراخ الدجاج : | ١٠٣ |
| ٤-١٨- التجربة الثامنة عشرة<br>التأثير المسكن والمسدر للمديتومدين في الدجاج البالغ : | ١٠٣ |
| ٤-١٩- التجربة التاسعة عشرة<br>التسدير بالمديتومدين والتخدير بالمديتومدين مع الكيتامين والدايازيبام في الدجاج البالغ : | ١٠٥ |
| ٤-٢٠-التجربة العشرون<br>٤-٢٠-أ-تأثير الجرع المختلفة من المديتومدين في تركيز الكلوتايثون في نسيج كبد أفراخ الدجاج: | ١٠٨ |


# المحتويات


| الموضوع | الصفحة |
|---|---|
| ٤-٢٠-ب- قياس مستوى الكلوتايثون في نسيج الكبد والدماغ لافراخ الدجاج المحقونة بالمديتومدين لمدة أربعة أيام متتالية: | ١٠٩ |
| ٤-٢٠-ج- تأثير إعطاء المديتومدين أو الاسيت أمينوفين أو إعطائهما معا في مستوى الكلوتايثون في نسيج الكبد بعد ٢٤ ساعة من الحقن ٠ | ١١٠ |
| ٤-٢١-التجربة الواحدة والعشرون<br>تأثير إعطاء ألاســـيت أمينـــوفين لوحده أو مـــع شادات أو ضادات الفا٢ | ١١٠ |

| | |
|---|---|
| الادرينالية في تركيز الكلوتايثون في نسيج كبد أفراخ الدجاج : | |
| ٤-٢٢- التجربة الثانية والعشرون:<br>تأثير المديتومدين في الحركية الدوائية Pharmacokinetic للاسيت امينوفين في أفراخ الدجاج : | ١١١ |
| ٤-٢٣- التجربة الثالثة والعشرون:<br>تأثير شادات أو ضادات الفا٢ الادرينالية في تركيز الاسيت أمينوفين في بلازما دم الأفراخ بعد مرور ٣ ساعات على حقن الاسيت امينوفين:- | ١١٥ |
| ٤-٢٤- التجربة الرابعة والعشرون :<br>تأثير المديتومدين في الحركية الدوائية Pharmacokinetic للأسبرين Acetyl salicylic acid في الافراخ: | ١١٦ |
| **الفصل الخامس**<br>**المناقشة** | ١٢٠ |
| ٥-١- التأثيرات العصبية المركزية للمديتومدين٠ | ١٢٠ |
| ٥-١-أ-آلية العمل :- | ١٢٠ |
| ٥-١-ب- السلوك العصبي للأفراخ داخل الميدان المفتوح :- | ١٢٠ |
| ٥-٢- التأثيرات المسدرة والمنومة للمديتومدين في أفراخ الدجاج :- | ١٢٢ |
| ٥-٣- تأثير المديتومدين في مستوى الكلوكوز في بلازما دم أفراخ الدجاج :- | ١٢٤ |
| ٥-٤- تأثير المديتومدين في المرور في الأمعاء الدقيقة لافراخ الدجاج : | ١٢٨ |
| ٥-٥-تحديد الجرعة المسدرة او المسكنة الوسطية للمديتومدين في أفراخ الدجاج :- | ١٢٩ |


## المحتويات


| الموضوع | الصفحة |
|---|---|
| ٥-٦- التداخل الدوائي بين المديتومدين والأدوية المسكنة الأخرى وتأثيره في الجرعة المسكنة الوسطية والتسكين من الالم :- | ١٣١ |
| ٥-٧-التسدير بالمديتومدين والتخدير بالمديتومدين مع الكيتامين والدايازيبام في الدجاج البالغ :- | ١٣٣ |
| ٥-٨- إحداث التحمل للنوم في أفراخ الدجاج المعاملة بالمديتومدين أوالزايلازين:- | ١٣٥ |

| | |
|---|---|
| ٥-٩- تأثير المديتومدين في السمية الحادة للفايزوستجمين في أفراخ الدجاج: | ١٣٧ |
| ٥-١٠ تأثير شادات الفا٢ الادرينالية في مستوى الكلوتاثيون في أفراخ الدجاج:- | ١٣٨ |
| ٥-١١- تاثير المديتومدين في الحركية الدوائية للاسيت أمينوفين والاسبرين:- | ١٤٠ |
| **الاستنتاجات** | ١٤٣ |
| **التوصيات** | ١٤٥ |
| **المصادر** | ١٤٦ |
| **الملاحق** | |
| **الخلاصة باللغة الانكليزية** | |


## قائمة الجداول


| الجدول | الصفحة |
|---|---|
| الجدول (١): مواقع المستقبلات الادرينالية الفا٢ في انسجة الجسم وعلاقتها بالوظائف | ٦ |
| الجدول (٢): يوضح الحركية الدوائية للمديتومدين في أنواع مختلفة من الحيوانات | ١٧ |
| الجدول (٣): الحركية الدوائية للمديتومدين ٤٠ مايكروغرام/كغم ، بالوريد | ١٨ |
| الجدول (٤) : تأثير الجرع المسدرة من المديتومدين في أختبارات السلوك | ٦٤ |

| | |
|---|---|
| العصبي والنشاط الحركي للافراخ داخل الميدان المفتوح | |
| الجدول (٥) : تـــركيز آيون البوتاسيوم والكـــلوكوز في بـــلازما دم الافراخ المحقونة بالجـــــرع المسدرة من المديتومدين بعد ٦٥ دقيقة من الحقن | ٦٥ |
| الجدول (٦) : تأثير الاتيباميزول في السلوك العصبي والنشاط الحركي للأفراخ داخل الميدان المفتوح | ٦٧ |
| الجدول (٧) : تأثير الاتيباميزول على مستوى الكلوكوز في بلازما دم الأفراخ بعد ٦٥ دقيقة من الحقن | ٦٨ |
| الجدول (٨) : قياس التأثير المنوم للمديتومدين | ٦٩ |
| الجدول (٩) : قياس تركيز الكلوكوز وأيون البوتاسيوم في بلازما دم الأفراخ المعاملة بالجرع المنومة من المديتومدين بعد ساعة ونصف من الحقن | ٦٩ |
| الجدول (١٠) : أستخدام الاتيباميزول لمنع التأثير المنوم للمديتومدين | ٧٠ |
| الجدول (١١) : قياس تركيز الكلوكوز في بلازما دم الأفراخ المعاملة بالاتيباميزول | ٧١ |
| الجدول(١٢): إحداث التحمل للنوم في أفراخ الدجاج المعاملة بالمديتومدين | ٧٣ |
| الجدول(١٣): أحداث التحمل للنوم في أفراخ الدجاج المعاملة بالزايلازين | ٧٤ |
| الجدول (١٤) : تركيز الكلوكوز في بلازما دم الافراخ (بعمر شهر) المعاملة بالمديتومدين أو الزايلازين لثمانية أيام متتالية . | ٧٥ |
| الجدول(١٥): التحمل المتبادل بين المديتومدين والزايلازين | ٧٦ |


## قائمة الجداول


| الجدول | الصفحة |
|---|---|
| الجدول (١٦) : تأثير سحب المديتومدين أو الزايلازين withdrawal effects في السلوك العصبي للافراخ داخل الميدان المفتوح /٥ دقائق | ٧٧ |
| الجدول(١٧): إحداث التحمل للنوم في أفراخ الدجاج المعاملة بالمديتومدين بعمر ٧ أيام وتأثيره على كلوكوز بلازما الدم | ٧٨ |
| الجدول (١٨) : محاولة التقيؤ المحدثة بالمديتومدين | ٨٠ |
| الجدول (١٩) عكس محاولة التقيؤ المحدث بالمديتومدين باستخدام الميتكلوبرومايد | ٨٠ |