

طريقة تأثير الهستامين على انقباض رحم الفئران وعلاقتها بالهرمونات الجنسية

رسالة مقدمة من

الطبيبة / أماني محمد الأمين علي السيد
توطئة للحصول على درجة الماجستير

في الفسيولوجيا
تحت إشراف

أ.د/ بثينة السعيد سلام
أستاذ الفسيولوجيا

كلية طب القصر العيني - جامعة القاهرة

أ.د/ نادية عزيز يسن

أستاذ مساعد الفسيولوجيا

كلية طب القصر العيني - جامعة القاهرة

د/ وفاء عبد الحميد مطر

مدرس الفسيولوجيا

كلية طب القصر العيني - جامعة القاهرة

كلية طب القصر العيني

جامعة القاهرة

٢٠٠٠

الملخص العربى:

الهدف من البحث الحالى دراسته تأثير الهيستامين على انقباض عضله رحم الفئران المكتملة النمو و غير الحوامل وذلك عن طريق مستقبلات الهيستامين (H_1) و (H_2) ومدى تأثيره بعد اغلاق قنوات الكالسيوم والبوتاسيوم. وكذلك التعرف على تأثير الهيستامين بعد استئصال المبيض ومدى تأثير الهرمونات الجنسية (البروجيستيرون و اليستروجين) كل على حدى على انقباض عضلة رحم الفئران بعد استئصال المبيضين.

اشتملت هذه الدراسة على اربع مجموعات:

المجموعه الاولى: تمت على فئران مكتملة النمو وغير حوامل

فى هذه المجموعة استخدمت مضادات الهيستامين (H_1) مييرامين و (H_2) رانيتيدين لمعرفة تأثير مستقبلات الهيستامين على انقباض عضلة الرحم ووجد ان الميبرامين له تأثير مثبط لانقباض عضلة الرحم ومع الرانيتيدين قد اختلفى هذا التأثير المثبط لانقباض عضلة الرحم مما يدل على ان مستقبلات الهيستامين (H_2) هى التى تحدث هذا التأثير المثبط لانقباض عضلة الرحم ومع اغلاق قنوات الكالسيوم والبوتاسيوم قبل اضافة الهيستامين وجد ان مع اغلاق قنوات الكالسيوم بدون اضافة الهيستامين يقل انقباض الرحم بنسبة (25%) زادت هذه النسبه الى (95%) بعد اضافة الهيستامين يدل ذلك على ان لكل من الهيستامين ومغلقات الكالسيوم تأثير مثبط لانقباض عضلة الرحم أما مع اغلاق قنوات البوتاسيوم فقد وجد ان انقباض عضلة الرحم يزداد بنسبة (20%) ثم باضافة الهيستامين نجد ان تأثيره المثبط لعضلة الرحم يقل عن متوسط تأثيره وهو (70%) الى (45%) وهذا يدل على ان هناك علاقة متبادلة بين قنوات البوتاسيوم والكالسيوم فى التأثير على انقباض عضلة الرحم.

المجاميع التالية تم فيها استئصال المبيض من الفئران قبل بدء التجارب بمدة اسبوع
المجموعة الثانية:

فى هذه المجموعة وجد ان التأثير المثبط للهستامين بعد استئصال المبيض على
عضلة الرحم يقل مما يدل على ان عمل الهستامين يتأثر بوجود الهرمونات الجنسية
(البروجيستيرون و الأيستروجين).

المجموعة الثالثة:

فى هذه المجموعة تم حقن الروجيستيرون ١٠ مجم/كجم لمدة أربع ايام بعد استئصال
المبيض ووجد ان التأثير المثبط للهستامين على انقباض عضلة الرحم يزداد لدرجة
ان الأنقباضات تختفى تماما وهذا يدل على تأثير مستقبلات الهستامين بهرمون
البروجيستيرون.

المجموعة الرابعة:

فى هذه المجموعة تم أستئصال المبيض وحقن (٠.١ مجم/كجم) استروجين ٢٤ ساعة
قبل اجراء التجربة ووجد ان تأثير الهستامين المثبط يزداد عن المجموعة الأولى
ومعنى ذلك ان مستقبلات الهستامين (H_1) و (H_2) تتأثر بوجود الهرمونات
الجنسية.