

## ARABIC SUMMARY



سبحانك لاعلم لنا إلاما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم

صدق الله العظيم

## "الملخص العربي"

استهدف هذا البحث دراسة تأثير دواء الفيراباميل على العضلات اللاارادية للقصة الهوائية والوعية الدموية .

لذلك فقد تم دراسة تأثير دواء الفيراباميل ( مضاد لقنوات الكالسيوم ) على انقباضات شريحة حلزونية معزولة من القصة الهوائية للخنزير الغيني وأيضاً تأثيره على رثة الخنزير الغيني المعلقة في المحلول والمنقبضة تحت تأثير الهستامين أو الاستيل كولين . أيضاً تم دراسة تأثير دواء الفيراباميل على شريحة معزولة من الشريان الأورطي للأرنب والمنقبضة تحت تأثير كلوريد البوتاسيوم بالإضافة إلى تأثير دواء الفيراباميل على الربح الخلفي للفأر المعلق في المحلول . كما درس تأثير دواء الفيراباميل على الأعراض التي تحدث نتيجة استئصال الهستامين أو الاستيل كولين في الخنازير الغينية وأيضاً تأثير دواء الفيراباميل على الخنازير الغينية التي استحدثت فيها حساسية ضد زلال البيض ثم عرضت لاستئصال محلول هذا الزلال .

وقد وجد أن دواء الفيراباميل يثبط من الانقباضات المسببة بواسطة الهستامين أو الاستيل كولين على الشريحة المعزولة من القصة الهوائية للخنزير الغيني . وقد لوحظ زيادة تأثير دواء الفيراباميل مع الزيادة في جرعه . كما لوحظ أن الانقباض المسبب بواسطة الهستامين أكثر تأثراً بدواء الفيراباميل من الانقباض المسبب بواسطة الاستيل كولين وهذا قد يكون مرجعه إلى أن الهستامين أكثر اعتماداً في أحداثه لانقباض العضلات اللاارادية على أيونات الكالسيوم من خارج الخلية . أيضاً وجد أن دواء الفيراباميل يمنع التأثير القابض لكلوريد البوتاسيوم على شريحة معزولة من الشريان الأورطي للأرنب .

من هذه النتائج فإنه من المتوقع أن يكون لدواء الفيراباميل تأثير موسع للقصبة الهوائية في الخنزير الغيني . وللتأكد من ذلك فقد درست الحماية المكتسبة

بواسطة دواء الفيراباميل ضد انقباض القصبة الهوائية بواسطة الهستامين أو الاستيل كولين . بالإضافة الى دراسة الحماية التي أحدثها الفيراباميل على الخنازير الفينية التي استحدثت فيها حساسية لزلال البيض ثم تعرضت هذه الحيوانات لاستنشاق محلول هذا الزلال .

وقد وجد أن دواء الفيراباميل يطيل من الوقت المسبق لحدوث التشنجات المسببة عن استنشاق الهستامين أو الاستيل كولين أو زلال البيض في الخنازير الفينية . وقد لوحظ أن الحماية المكتسبة بواسطة دواء الفيراباميل تكون أكثر في حالة الحيوانات المستى استحدثت فيها حساسية لزلال البيض ثم عرضت لاستنشاق محلول هذا الزلال مما يجعل من المتوقع أن تأثير دواء الفيراباميل في هذه الحالة يكون في معظمه بواسطة حماية خلايا ماست (mast cells) من التكسر .

من هذه النتائج نستنتج أن دواء الفيراباميل من الممكن أن يكون موسعا للقصبة الهوائية ومحافظة على خلايا ماست (mast cells) وأيضا يمنع انقباض القصبة الهوائية .