

دراسة بعض الخواص الاقربانية لدواء ميتوكلوبراميد على الجهاز الهضمي

اظهرت هذه الدراسة ان دواء الميتوكلوبراميد قد احدث احباط مبدئيا فى انقباضات عضلة الالفافى الصائم المعزولة عن الارب البلدى ثم تبعها زيادة ملحوظة فى انقباضات العضلة وذلك باستخدام جرعات متباينة منه . وقد وجد ان الاحباط المبدئى يظهر مع استعمال جرعات عالية من دواء الميتوكلوبراميد . بالإضافة الى ذلك تبين ان الميتوكلوبراميد قد يه عضلة الاثنى عشر المعزولة من الارب البلدى عند استخدامه بجرعات تتراوح ما بين ٢٠ - ٢ ميكروجرام / مللى لتر . وبالمثل لوحظت زيادة فى توتر وايضا فى انقباضات عضلة الامعاء الدقيقة المعزولة من خنزير غينيا عند استخدام الميتوكلوبراميد بجرعات تتراوح ما بين ٤ - ٨ ميكروجرام / مللى لتر . وان هذا التأثير لا يعتمد على مقدار الجرعات المعطاه . ولقد تم دراسة طبيعة التأثير الثانى المتناقض بدواء الميتوكلوبراميد على عضلة الالفافى الصائم المعزولة من الارب البلدى ويحتمل ان يكون التأثير المحبط على العضلة نتيجة لتأثير مثبت مباشر وليس نتيجة لتبنيه اى من المستقبلات الادرنالية الفا او بيتا ، اما التأثير المنبه للدواء فيكون من خلال تبنيه المستقبلات الكولينيرجية . ومن نتائج هذا البحث ثبت ان دواء الميتوكلوبراميد قد زاد من استجابة العضلة لتأثير الاستيل كولين عليها وان هذا التأثير يتلشى فى وجود الاتروبين . وبالعكس فى الجرعات العالية من الدواء يحدث احباط فى الانقباضات المحدثة فى الامعاء الدقيقة المعزولة من خنزير غينيا بتأثير الاستيل كولين . وقد وجد ان الميتوكلوبراميد فى جرعات صغيرة قد زاد من استجابة عضلة الامعاء الدقيقة المعزولة من خنزير غينيا لتأثير الهستامين ، بينما ظهر عكس ذلك مع الجرعات العالية منه . وقد وجد ايضا ان الميتوكلوبراميد لا يسبب احباط فقط بل يلغى نهائيا الانقباض الذى يظهر فى عضلة المعدة المعزولة من الفأر الابيض بتأثير السيروتونين . وقد ظهر ان الميتوكلوبراميد يضاد التأثير المحبط للدوبامين على الامعاء وذلك نتيجة لفعله المضاد على المستقبلات الدوبامينية .