
Pharmacological study on the effect of domperidone on gastrointestinal tract

Abd El-Hamid Mohamed Amin El-Hawary

دواء الدومبريدون واذى يستخدم فى علاج حالات الغثان والقى من الادوية الجديدة وهو يختلف فى تركيبة الكيمياء عن كافة الادوية الاخرى التى تستخدم فى هذا الغرض. وهذا الدواء لا يحدث اثارا جانبية التى تنتج عن استخدام الادوية الاخرى كذلك فان تأثيره يقتصر فقط على الجهاز الهضمى دون التأثير على الجهاز العصبى المركزى. وقد اجريت هذه الدراسة لمعرفة مكان تأثير دواء الدومبريدون وكذلك التفاعل الداخلى بينه وبين كل من الاستيل كولين والهستامين وكلوريد الباريوم والسيروتونين والدوبامين وقد استخدم فى هذه التجارب امعاء الارنب المعزولة وكذلك امعاء الخنزير الغنى ومعدة الفار الابيض كما اجريت التجارب على امعاء الارنب الحى تحت تأثير المخدر. وقد اظهرت هذه الدراسة ان دواء الدومبريدون يزيد وينشط انقباضات القناة الهضمية نتيجة اتنية المستقبلات المركزية. ومما يؤكد هذا امكانية منع هذا التنية بواسطة مثبطات العقد العصبية مثل النيكوتين فى جرعات كبيرة ومثل الكلوراسوندايمين. كما ان دواء الدومبريدون يقلل الزيادة التى تحدث فى انقباضات القناة الهضمية بواسطة الاستيل كولين. وكذلك له تأثير مثبط غير نوعى على الزيادة فى الانقباضات المحدثه بواسطة كلوريد الباريوم والهستامين والسيروتونين على امعاء الارنب والخنزير الغنى ومعدة الفار الابيض. اما بالنسبة لتفاعله الداخلى مع الدوبامين فقد وجد ان دواء الدومبريدون يمنع تماما التأثير المحيط للدوبامين على الامعاء وذلك من خلال فعله المضاد على المستقبلات الدوبامينية الطرفية. ومن هنا تثبت فاعلية دواء الدومبريدون كمنظم لحركة المعدة وكمضاد لحالات الغثان والقى.