
Pharmacological study on the effect of domperidone on gastrointestinal tract

Abd El-Hamid Mohamed Amin El-Hawary

دواء الدومبريدون وادى يستخدم فى علاج حالات الغثيان والقي من الادوية الجديدة وهو يختلف فى تركيبة الكيميائى عن كافه الادوية الاخرى التى تستخدم فى هذا الغرض. وهذا الدواء لا يحدث اثارا جانبية التى تنتج عن استخدام الادوية الاخرى كذلك فان تاثيره يقتصر فقط على الجهاز الهضمى دون التاثير على الجهاز العصبى المركزى. وقد اجريت هذه الدراسة لمعرفه مكان تاثير دواء الدومبريدون وكذلك التفاعل التداخلى بينه وبين كل من الاستيل كولين والهستامين وكلوريد الباريوم والسيروتونين والدوبيامين وقد استخدم فى هذه التجارب امعاء الارنب المعزلة وكذلك امعاء الخنزير الغيني ومعده الفار الايبىض كما اجريت التجارب على امعاء الارنب الحى تحت تاثير المخدر. وقد اظهرت هذه الدراسة ان دواء الدومبريدون يزيد وينشط انقباضات القناه الهضمية نتيجة انتبورة المستقبلات المركزية. وومما يؤكد هذا امكانية منع هذا التنبورة بواسطة مثبطات العقد العصبية مثل النيكوتين فى جرعات كبيرة ومثل الكلوراسوندامين. كما ان دواء الدومبريدون يقلل الزيادة التى تحدث فى انقباضات القناه الهضمية بواسطة الاستيل كولين. وكذلك له تاثير مثبط غير نوعى على الزيادة فى الانقباضات المحدثة بواسطة كلوريد الباريوم والهستامين والسيروتونين على امعاء الارنب والخنزير الغيني ومعده الفار الايبىض.اما بالنسبة لتفاعله التداخلى مع الدوبيامين فقد وجد ان دواء الدومبريدون يمنع تماما التاثير المحيط للدوبيامين على الامعاء وذلك من خلال فعله المضاد على المستقبلات الدوبيامينية الطرفية. ومن هنا تثبت فاعلية دواء الدومبريدون كمنظم لحركة المعدة وكمضاد لحالات الغثيان والقي.