

Some pharmacological studies of lansoprazole

Omaima Mohamed Abd Alla

عقار الانسوبرازول يقلل من افراز الحمض فى المعدة عن طريق منع عمل الانزيم المسئول عن افراز الحمض (منع افراز البروتين) وهو يستعمل بكثرة وبكفاءة فى حالات قرحة المعدة والاثنى عشر وقد اجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير دواء الانسوبرازول على الحركة فى القناة الهضمية فى حيوانات التجارب على الاعضاء المنعزلة وكذلك على امعاء الحيوان الحى تحت تأثير المخدر والتأثير الحاد والمزمن على سريان الدم فى شريان الاحشاء المعوية والشريان الكلوى وتأثيره على تدفق البول ودرجة الحموضة ونسبة كلا من الصوديوم والبوتاسيوم فى البول فى فئران التجارب .وقد ظهرت النتائج فى هذه النتائج فى هذه الدراسة ان عقار الانسوبرازول يقلل الحركة فى امعاء الارنب المنعزلة وكذلك حركة الامعاء فى الارنب الحى تحت تأثير المخدر وقد وجد ان الانسوبرازول له تأثير مثبط على الزيادة فى الانقباضات المحدثة بواسطة الاسيتل كولين على امعاء الارانب والهستامين على امعاء الخنزير الغنى وكذلك السيروتونين على معدة الفأر الابيض وقد اوضحت التجارب ان تأثير الانسوبرازول المقلل لحركة الامعاء ليس من خلال مستقبلات الادرنالين والدوبامين ولكن وجد ان عقار الاندوميثاين المانع لتكوين البروستاجلاندين يمنع تأثير الانسوبرازول على القناة الهضمية مما يوجد علاقة بين تأثير الانسوبرازول والبروستاجلانديناما بالنسبة لتأثير الانسوبرازول على سريان الدم فى شريان الاحشاء فقد وجد انه لا يسبب تغيير فى سريان الدم خلال الشريان فى نوعى التجارب الحادة والمزمنة زلكن وجد ان اعطاء الدواء فى جرعات مختلفة يسبب نقصان فى سريان الدم خلال الشريان الكلوى ولذلك يقلل من تدفق البول ولكن لا يؤسر على درجة حموضة البول ولاعلى نسبة الصوديوم فى البول ولكن يزيد من نسبة البوتاسيومعلى الجانب الاخر اعطاء الانسوبرازول لمدة اربعة اسابيع لا يؤثر على سريان الدم فى الشريان الكلوى ولكن يقلل من تدفق البول ويقلل درجة حموضة البول ويقلل مننسبة الصوديوم ويزيد من نسبة البوتاسيوم.والخلاصة ان عقار الانسوبرازول يحدث تأثير مقلل لحركة القناة الهضمية من الممكن ان يكون له تأثير مضاد للباراسيمباثوى وتأثير مضاد للهستامين والسيروتونين والانسوبرازول لا يؤثر على سريان الدم فى شريان الاحشاء ويسبب نقصان فى سريان الدم فى الشريان الكلوى وفى تدفق البول ولا يؤثر على درجة حموضة ولا على نسبة الصوديوم فى الدراسات الحادة اما بالنسبة للدراسات المزمنة فهو لا يغير من سريان الدم فى الشريان الكلوى ولكن يقلل من تدفق البول ويزيد نسبة حموضة بالاضافة الى انه يقلل نسبة الصوديوم فى البول فى الدراسات المزمنة ويقلل نسبة البوتاسيوم فى كلا من الدراسات الحادة والمزمنة.