

# Some pharmacological studies of lansoprazole

Omaima Mohamed Abd Alla

عقار الانسوبرازول يقلل من افراز الحمض في المعدة عن طريق منع عمل الانزيم المسؤول عن افراز الحمض (منع افراز البروتين) وهو يستعمل بكثرة وبكفاءة في حالات قرحة المعدة والاثني عشر و قد اجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير دواء اللانسوبرازول على الحركة في القناه الهضمية في حيوانات التجارب على الاعضاء المنعزلة وكذلك على امعاء الحيوان حتى تحت تأثير المخدر والتأثير الحاد والمزمن على سريان الدم في شريان الاحتشاء المعوية والشريان الكلوي وتأثيره على تدفق البول و درجة الحموضة ونسبة كلا من الصوديوم والبوتاسيوم في البول في فئران التجارب . وقد ظهرت النتائج في هذه الدراسة ان عقار اللانسوبرازول يقلل الحركة في امعاء الارنب المنعزلة وكذلك حركة الامعاء في الارنب حتى تحت تأثير المخدر وقد وجد ان اللانسوبرازول له تأثير مبسط على الزيادة في الانقباضات المحدثة بواسطة الاسيتيل كولين على امعاء الارانب والهستامين على امعاء الخنزير الغيني وكذلك السيروتونين على معدة الفأر الايبيرن وقد اوضحت التجارب ان تأثير اللانسوبرازول المقلل لحركة الامعاء ليس من خلال مستقبلات الادرينالين والدوبيامين ولكن وجد ان عقار الاندوميتاين المانع لتكوين البروستاجلاندين يمنع تأثير اللانسوبرازول على سريان الدم في شريان الاحتشاء فقد وجد انه لا يسبب تغيير في سريان الدم خلال الشريان في نوعي التجارب الحادة والمزمنة ولكن وجد ان اعطاء الدواء في جرعات مختلفة يسبب نقصان في سريان الدم خلال الشريان الكلوي وكذلك يقلل من تدفق البول ولكن لا يؤسر على درجة حموضة البول ولا على نسبة الصوديوم في البول ولكن يزيد من نسبة البوتاسيوم على الجانب الآخر اعطاء اللانسوبرازول لمدة اربعة اسابيع لا يؤثر على سريان الدم في الشريان الكلوي ولكن يقلل من تدفق البول ويقلل درجة حموضة البول ويقلل من نسبة الصوديوم ويزيد من نسبة البوتاسيوم . والخلاصة ان عقار اللانسوبرازول يحدث تأثير مقلل لحركة القناه الهضمية من الممكن ان يكون له تأثير مضاد للباراسيمباثاوى وتأثير مضاد للهستامين والسروتونين واللانسوبرازول لا يؤثر على سريان الدم في شريان الاحتشاء ويساهم نقصان في سريان الدم في الشريان الكلوي وفي تدفق البول ولا يؤثر على درجة حموضة ولا على نسبة الصوديوم في الدراسات الحادة اما بالنسبة للدراسات المزمنة فهو لا يغير من سريان الدم في الشريان الكلوى ولكن يقلل من تدفق البول ويزيد نسبة حموضة بالإضافة الى انه يقلل نسبة الصوديوم في البول في الدراسات المزمنة ويفعل نسبة البوتاسيوم في كلا من الدراسات الحادة والمزمنة.