

A comparative study of some pharmacological effects of tianeptine versus amitriptyline

Amany Nassr Abdel-Hady

عقار التيانبتين عقار جديد مضاد للاكتئاب من حيث التركيب وطريقه العمل ويختلف عن بقية مضادات الاكتئاب من حيث انه يحفز دخول السيروتونين في المخ والصفائح الدموية. وقد اجريت هذه الدراسة بمعرفه الاثار الجانبية على الجهازين الهضمي والدوري ومعرفه التأثير المسكن لعقار التيانبتين بالمقارنة بعقار الاميتربتالين. عن طريق دراسة تأثير عقار التيانبتين على حركة بعض الاعضاء المعزولة للارانب مثل حركة الامعاء المعزولة وعضلة القلب في فئران التجارب كما تم دراسة التأثير المسكن لعقار التيانبتين والاميتربتالين في فئران التجارب. وقد اظهرت النتائج في هذه الدراسة ان عقار التيانبتين يقلل الحركة في امعاء الارنب المعزول بصورة غير مؤثرة مقارنة بعقار الاميتربتالين الذي وجد انه يقلل الحركة في امعاء الارنب المعزول بصورة ذات فعالية كبيرة كما وجد ان التيانبتين له تأثير مثبط على الزيادة في الانقباضات المحدثه بواسطة الاستيل كولين على امعاء الارنب المعزولة بصورة اقل من الاميتربتالين الذي وجد انه يثبط الزيادة في الانقباضات المحدثه بواسطة الاستيل كولين على امعاء الارنب المعزولة بصورة كبيرة وقد اوضحت التجارب ان تأثير التيانبتين والاميتربتالين المقلل لحركة الامعاء المعزولة للارانب ليس من خلال مستقبلات الادرنالين والدوبامين. اما بالنسبة لتأثير التيانبتين على الجهاز الدوري فقد اظهرت الدراسة ان عقار التيانبتين لا يؤثر تأثير فعال على انقباضات عضلة قلب الارنب المعزول وليس له تأثير فعال على الزيادة في الانقباضات المحدثه بواسطة مادة النور ادرينالين على الوعاء الاورطي والوعاء الاورطي المنعزل للارنب اكثر من التيانبتين. اما بالنسبة للتأثير الحاد لعقار التيانبتين والاميتربتالين على ضغط الدم وسرعه ضربات القلب فقد وجد انهما لا يسببان تغيير ذو فاعلية في ضغط الدم وعدد ضربات القلب في فئران التجارب. على الجانب الاخر فقد وجد ان عقار التيانبتين والاميتربتالين لهما تأثير مسكن على فئران التجارب. والخلاصة لن عقار التيانبتين له اثار جانبية اقل حده من الاميتربتالين على الجهازين الهضمي والدورري وله تأثير مسكن مثل الاميتربتالين ولهذا يمكن استعماله بامان في كبار السن الذين تزيد حساسيتهم للاعراض الجانبية واكثر عرضة لامراض القلب وتضخم البروستاتا.