
Study on the effect of some calcium channel blocker on gastric secretion and experimental ulceration

Ahmed Mohamed Ibrahim Barakat

استهدفت هذا البحث تأثير دواء الفيراباميل على افرازات المعدة وقرحتها وحركه انقباض سريحة من معده حيوانات التجار. من حيث تأثير الدواء على افرازات المعدة ثم حقن الدواء بجرعتين في الكيس البريتوني لذكور فئران اجريت عليهم عملية شاي ثم استخرجت معدتها بعد 4 ساعات وحصت العصارة لبيان تأثير هذا الدواء على محتوياتها وقد وجد ان دواء لفيراباميل يقلل من افرازات المعدة بدرجه كبيرة مع الجرعة الكبار.اما بالنسبة لتأثير الدواء على تقرحات المعدة فقد تم احداث تقرحات المعدة معمليا بواسطه تقييد الفئران لمده 24 ساعه طبقا لعملية برودى وبحقن الفيراباميل في الكيس البريتوني بنفس الجرعتين وتم احداث التقرحات ايضا بحقن الفئران بحمض الاستيل ساليسيليك تحت الجلد بجرعه 200 مجم / كجم كل 8 ساعات لمده 72 ساعه ومع كل جرعه من حمض الاستيل ساليسيليك يحقن الفيراباميل في الكيس البريتوني بنفس الجرعتين وقد وجد ان الدواء يقلل من تقرحات المعدة في كاتا الحالتين. وقد وجد ان دواء الفيراباميل يثبط الانقباضات المسببة بواسطه الاستيل كولين والهستامين والبوتاسيوم كلوريد على الشريحة المعزلة من معده الفئران.المعروف ان الكالسيوم له دور في عملية الافرازات وعلى انقباض العضلات الارادية واللارادية. ويدخل الكالسيوم الى ستيوكالسيوم الخلية من خلال الغشاء اللازم عن طريق قنوات عديدة وهذه الدراسة تثبت ان دواء الفيراباميل يقلل من دخول الكالسيوم الى خلايا المعدة التي تفرز العصارة المعدية.