

---

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

**Ahmed Mohamed Ibrahim Barakat**

استهدفت هذا البحث تأثير دواء الفيراباميل على افرازات المعدة وقرحتها وحركه انقباض سريجه من معدة حيوانات التجارب.من حيث تأثير الدواء على افرازات المعدة ثم حقن الدواء بجرعتين فى الكيس البريتونى 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 بدرجة كبيرة مع الجرعة الكبرى.اما بالنسبة لتأثير الدواء على تقرحات المعدة فلقد تم احداث تقرحات المعدة معمليا بواسطة تقييد الفئران لمدة 24 ساعه طبقا لعملية برودى وبحقن الفيراباميل فى الكيس البريتونى بنفس الجرعتين وتم احداث التقرحات ايضا بحقن الفئران بحمض الاستيل ساليسيلك تحت الجلد بجرعة 200 مجم /كجم كل 8 ساعات لمدة 72 ساعه ومع كل جرعة من حمض الاستيل ساليسيلك يحقن الفيراباميل فى الكيس البريتونى بنفس الجرعتين وقد وجد ان الدواء يقلل من تقرحات المعدة فى كاتا الحالتين.وقد وجد ان دواء الفيراباميل يثبط الانقباضات المسببة بواسطة الاستيل كولين والهستامين والبولتاسيوم كلوريد على الشريجه المعزولة من معدة الفئران.المعروف ان الكالسيوم له دور فى عملية الافرازات وعلى انقباض العضلات الارادية والارادية. ويدخل الكالسيوم الى سيتوبلازم الخلية من خلال الغشاء البلازمى عن طريق قنوات عديدة وهذه الدراسة تثبت ان دواء الفيراباميل يقلل من دخول الكالسيوم الى خلايا المعدة التى تفرز العصارة المعدية.