

# تقييم التأثير المضاد للالتهاب لكل من كربونات الكالسيوم و الدلتيازيم على حدة ومع الاسبرين على الجرذان

## الملخص العربي

يعتبر الالتهاب عملية ضرورية للحفاظ على سلامة الكائنات الحية ضد العدوى و ضد المتغيرات الفيزيائية والكيميائية الضارة كما تعتبر دراسة الالتهاب منطقة ذات أهمية كبيرة للبحث العلمى وذلك ربما لعدم وجود عقار لعلاج الالتهاب يجمع بين الامان والفاعلية. وقد أجريت هذه الدراسة لبحث احتمالية وجود تأثير مضاد للالتهاب لكل من كربونات الكالسيوم و الدلتيازيم على حدة ومع الأسبرين فى الفئران وذلك لدراسة امكانية تقليل جرعة الاسبرين المعالجة اذا ما اعطيت هذه الادوية بالتزامن مع الاسبرين.

وقد تم استخدام نمطين للالتهاب الحاد وهى تورم القدم الخلفى للفئران بواسطة الخميرة وكذلك التهاب الانتفاخ الهوائى خلف الرقبة بواسطة الخميرة ايضا وقدتمت دراسة تأثير الادوية المعطاة عن طريق الفم على تورم القدم الخلفى للفئران وكذلك تأثيرهم على عدد كرات الدم البيضاء الكلى ومستوى كلا من: الانترلوكين-6 و المالونداى الدهايد فى الارتشاح الالتهابى الناتج عن التهاب الانتفاخ الهوائى خلف الرقبة

وقد استخلصنا من هذه الدراسة :

- 1- أن كلا من كربونات الكالسيوم والدلتيازيم لهم تأثير مضاد للالتهاب.
- 2- أنكربونات الكالسيوم مع الأسبرين (فى جرعتة الغير ظاهرة التأثير) يسبب زيادة تآزرية فى التأثير المضاد للالتهاب.
- 3- أن تزامن أى منكربوناتالكالسيوم أو الدلتيازيم مع جرعة الأسبرينالغير ظاهرة التأثير قد أعطى نتائج مضادة للالتهاب متكافئة مع تأثير الجرعة 200 ملجم/كجم من الأسبرين.
- 4- أن آلية عمل كل من كربوناتالكالسيوم و الدلتيازيم كمضادات للالتهاب قد تكون من خلال قدرتهم على تقليل كراتالدم البيضاء وتقليل انتاج مادةالانترلوكين-6 وكذلك قدرتهم على تعديل الأكسدة خاصة كربوناتالكالسيوم.