

# **Some pharmacological studies of meloxicam**

**Ola Galal El Din Hussien Kazem**

ان طريقة عمل الدواء شبيهه الاسبرين تثبيط انتاج البروستاجلاندين ومن ثم كان هناك اهتمام كبير نحو التأثيرات المشتركة بين هذه المجموعة من المثبطات وبين انزيم السيكلواوكسيجيناز والذى يوجد فى صورتى سىكلواوكسيجيناز-1 و سىكلواوكسيجيناز-2.اما عن صورة الانزيم القابلة للاستحداث السىكلواوكسيجيناز -2 فهى تنتج عن طريق حدوث الالتهاپ ومن هنا فان عمل الادوية الغير استيرويدية المضادة للالتهابات قد تكون نتيجة لتثبيط انزيم السىكلواوكسيجيناز -2 ومن ناحية فان الاعراض الجانبية الغير مرغوبة لها قد تكون نتيجة لتثبيط انزيم السىكلواوكسيجيناز-1.فى هذا العمل تمت دراسة بعض التأثيرات الفارماکولوجية لعقار الميلوكسيكام عن طريق اجراء تجارب خارج الجسم على انسجة القلب والاورطي الممزولة من الارنب بالإضافة الى تجارب داخل الجسم والتى اجريت على ثلاث مجموعات من الفئران حيث تمت من خلالهم دراسة تأثيرات العقار على ضغط الدم وكذلك سريان الدم الى مختلف المراقد الوعائية الدموية وبالتالي الى مختلف الاجهزه كالجهاز الهضمى والكلى باستخدام جهاز الدوببلر...وقد صاحب هذا العمل دراسات كميائية حيوية وكذلك دراسات بايثولوجية على الانسجة المختلفة وقد اسفرت هذه الدراسة عن تأثير عضلى المفعول لعقار الميلوكسيكام على انسجة القلب الممزولة خارج الجسم وهذا التأثير المنتشر لن يكون فى الغالب عن طريق التأثير على المستقبلات الادرينالية او الدوبامينيرجية او مستقبلات الادينوزين وكذلك لانها لم تتأثر باستخدام مركبات البروبرانولول او مركب 8-اس-بى-دى-تي وبالتالي فان هذا التأثير العضلى قد يكون من خلال تأثير غير خاص مباشر لعقار الميلوكسيكام على الخلايا العضلية البطنية للقلب .