
Some oharmacological 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 والذي يوجد فى صورتى سيكلواوكسيجيناز-1 و سيكلواوكسيجيناز-2. اما عن صورة الانزيم القابلة للاستحداث السيكلواوكسيجيناز-2 فهى تنتج عن طريق حدوث الالتهاب ومن هنا فان عمل الادوية الغير استيرويدية المضادة للالتهابات قد تكون نتيجة لتثبيط انزيم السيكلواوكسيجيناز-2 ومن ناحية فان الاعراض الجانبية الغير مرغوبة لها قد تكون نتيجة لتثبيط انزيم السيكلواوكسيجيناز-1. فى هذا العمل تمت دراسة بعض التأثيرات الفارماكولوجية لعقار الميلوكسيكام عن طريق اجراء تجارب خارج الجسم على انسجة القلب والاورطى المعزولة من الارنب بالاضافة الى تجارب داخل الجسم والتي 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 الاجهزة كالجهاز الهضمى والكلى باستخدام جهاز الدوبلر...وقد صاحب هذا العمل دراسات كيميائية حيوية وكذلك دراسات باثولوجية على الانسجة المختلفة وقد اسفرت هذه الدراسة عن تأثير عضلى المفعول لعقار الميلوكسيكام على انسجة القلب المعزولة خارج الجسم وهذا التأثير المنشط لن يكون فى الغالب عن طريق التأثير على المستقبلات الادرينالينية او الدوبامينرجية او مستقبلات الادينوزين وكذلك لانها لم تتأثر باستخدام مركبات البروبرانولول او مركب 8اس.ب.تى وبالتالي فان هذا التأثير العضلى قد يكون من خلال تأثير غير خاص مباشر لعقار الميلوكسيكام على الخلايا العضلية البطنية للقلب .