الملخص العربي

هنا وصفنا جهودنا لتطوير الادويه المضادة للالتهابات / مسكن بحيث تخلو من اثارها الجانبيه على القلب والأوعية الدموية المعروفة. للقيام بذلك، سلسلتين diarylpyrazole-1·5 من اليوريا المرتبطة (9a-f) توليفها المركبات وتقييمها في المختبر باستخدام فحوصات المؤتلف كمثبطات لكلا من اوربطها أميد (11a-f) توليفها المركبات وتقييمها في المختبر باستخدام فحوصات المؤتلف كمثبطات لكلا من SEH/COX-2 و SEH/COX-2 وبعد ذلك درست في الجسم الحي الأنشطة المضادة للالتهابات والمسكنة باستخدام نماذج حيوانية عنها. ما اثار الاهتمام هو ان هناك مركبات(9c, 9e) أظهرت أعلى الأنشطة المثبطة ضد كل من COX-2 و COX-2 و COX-2 and COX-2 و COX-2 و COX-2 and COX-2 و COX-2 و COX-2 المركبين التوالي)، إلى جانب إظهار أفضل فاعليه كمضادات للالتهابات. ومن المثير للاهتمام، تأثير كلا المركبين مثل بروسـتاسـيكلين (COX-2)، غلى القلب والأو عية الدموية حيث تم تقييم ذلك التأثير من خلال قياس بعض القياسات البيوكيميائية الكرياتين كيناز COX-2)، وانخفاض الجلوتاثيون (CX-1)، بالإضافة إلى در اسـة تشـيريحيه للانسـجه القلب المرضية للتحقيق في التغيرات في عضلة القلب. وأكدت النتائج أن مركبات (CX-1) ولها أكثر ملاءمة القلب والأو عية الدموية أقل بكثير المرتبطة انتقائية مثبطات COX-2 المشتركة. وأخيرا، قدم العمل الحالي نهجا واعدة يمكن أن يكون الأمثل لتكون بمثابة مشروع يؤدي إلى التغلب على سمية القلب والأو عية الدموية المتصلة مثبطات COX-2 انتقائية التقليدية.