**المستخلص عربي :**

لقد وجد أن التعديل في بنية مركب البروبرانولول الكيمائية- الذي يستخدم في المجال الطبي كمثبط لمستقبلات البيتا ويستخدم أيضا كعامل مساعد في علاج الشقيقة (الصداع النصفي) نتيجة ارتباطه الضعيف بتحت المستقبل - h5-HT1B قد نتج عنه مركبات الاريلوكسىالكيل امين والتي لها ارتباط اكبر نسبيا بنفس تحت المستقبل ولكنها تفتقر إلى الانتقائيه والنوعية. لذا تم فى هذا البحث تحضير مركبات من نفس المجموعة روعي فيها استبدال الهيدروجين فى الموقع -α او -β فى مجموعة الألكيل الجانبيه بمجموعة ميثيل او فينيل بالإضافة الى استبدال النفتالين بالفينيل المستبدله فى المواقع 2,3- 2،4- 2،5 أو 2،6- بهالوجينات. وقد تم التعارف على المركبات الجديدة بالتحليل الكمى الدقيق والرنين النووى المغناطيسى. و تم ايضا حساب الخاصيه الدهنية لكل مركب وكذلك دراسة الابعاد الثلاثية لبعض المركبات ومدى تطابقها مع المركب الذى استخدم كموديل. وقد تم قياس قابلية عدد من المركبات في الارتباط بتحت المستقبلات 5-HT1b , 5-HT1d ووجد ان بعضها له ارتباط عالى اكثر من مركب البروبرانولول بتحت المستقبل 5-HT1b وبنسبة اكبر من ارتباطها بتحت المستقبل5-HT1d والعكس، مما يدل على خصوصية النوعية والانتقاء لهذه المركبات. كما تم اختبار الفاعلية العلاجية كمسكنات للآلام لعدد سبعة من المركبات النهائية على فئران التجارب ووجد أن لها فاعلية تتراوح بين 66-100% بالمقارنة بالأسبرين.

**Abstract:**

We have found that the amendment in the structure of a compound Albroobranolol chemical - which is used in the medical field retardant receptor beta is also used as an adjunct in the treatment of migraine (migraine) as a result of its association with the weak Ptan future - h5-HT1B has resulted in vehicles Alaraluxykil secretary, which has a link to the largest relatively the same under the future but lack the selectivity and quality. So in this research was the preparation of compounds of the same group took into account the replacement of hydrogen at the site-α or-β in the group of alkyl side group, or methyl vinyl naphthalene in addition to the replacement of vinyl replacement sites in the 2.3 to 2.4 - 2.5 or 2 , 6 - Bhaloginat. Have been dating for new vehicles and precise quantitative analysis of nuclear magnetic resonance. And were also calculated for each characteristic fatty compound, as well as three-dimensional study of some vehicles and their conformity with the compound used model. Have been measured susceptibility number of vehicles in the link Ptan receptors 5-HT1b, 5-HT1d and found that some of his link to a high of more than a composite Albroobranolol Ptan future 5-HT1b a rate greater than the association Ptan future 5-HT1d and vice versa, which indicates the privacy of quality and selection of these vehicles. Also been tested for therapeutic effectiveness Kmsknat pain for a number of seven vehicles on the final laboratory rats and found to be effective, ranging from 66-100% compared to aspirin.