
Cardiovascular effects of labetalol hydrochloride in comparison with phentolamine and propranolol

Mahmoud Mohamed Ahmed El Fouly

اللابيتالول هيدروكلوريد مركب كيميائي ذو خواص فريدة فهو يملك القدرة على تثبيط مستقبلات بيتا الادرينالية معا. ويتناول البحث دراسة تجريبية مقارنة لكل من :- قدره اللابيتالول هيدروكلوريد على تثبيط مستقبلات بيتا الادرينالية بالمقارنة مع مركب البروبرانولول هيدروكلوريد. - قدره اللابيتالول هيدروكلوريد على تثبيط مستقبلات الفا الادرينالية بالمقارنة مع مركب الفينيتولامين مثيلات. - قدره اللابيتالول هيدروكلوريد على منح رفرفة البطين الناتجة من تأثير الادرينالين فى الحيوانات المخدرة بالكلورفورم والهالوثون وذلك بالمقارنة مع مركبى البروبرانولول والفينيتولامين. وتحليل النتائج التى حصل عليها من التجارب التى اجريت على الانقباضات المنتظمة لعينات القلوب المنفصلة لكل من الضفادع والارانب واوضحت النتائج ان قدرة البروبرانولول على تثبيط المستقبلات بيتا الادرينالية قد فاقت من قدرة اللابيتالول كما انه كان اطول من حيث مده الموصول عن اللابيتالول هيدروكلوريد. وبالمثل اوضحت النتائج على مستقبلات الفا الادرينالية ان مركب الفينيتولامين مثيلات كان اقوى وكذلك طويل المفعول بالمقارنة بمثيلة من اللابيتالول هيدروكلوريد. وبالنسبة لحماية القلب ضد رفرفة البطين المستحثة نتيجة تأثير الادرينالين وبمقارنة المركبات الثلاثة وجد ان البروبرانولول هيدروكلوريد كان اقوى من المفعول من اللابيتالول هيدروكلوريد والفينيتولامين مثيلات بحوالى 5 و 6 مرات على التوالى.