

تأثير مركب اللابيتالول هيد وكلويد على الجهاز الدوري بالمقارنة مع مركبي الفينيتولامين والبرورانونولول

اللابيتالول هيد وكلويد مركب كيميائي ذو خواص فريدة فهو يملك القدرة على تثبيط مستقبلات ألفا وبيتا الاد وبنالية معاً .

ويتناول هذا البحث دراسة تجريبية مقارنة لكل من :

— قدرة اللابيتالول هيد وكلويد على تثبيط مستقبلات بيتا الاد وبنالية بالمقارنة مع مركب البرورانونولول هيد وكلويد .

— قدرة اللابيتالول هيد وكلويد على تثبيط مستقبلات ألفا الاد وبنالية بالمقارنة مع مركب الفينيتولامين ميثيلات .

— قدرة اللابيتالول هيد وكلويد على منع رفرفة البطين الناتجة من تأثير الاد وبنالين في الحيوانات المخدرة بالكوروفوروم والهالوثون وذلك بالمقارنة مع مركبي البرورانونولول والفينيتولامين .

وتحليل النتائج التي حصل عليها من التجارب التي اجريت على الانقباضات المنتظمة لعينات القلوب المنفصلة لكل من الضفادع والارانب — اوضحت النتائج ان قدرة البرورانونولول على تثبيط مستقبلات بيتا الاد وبنالية قد فاقت (كانت اقوى) من قدرة اللابيتالول ، كما انه كان اطول من حيث مدة المفعول عن اللابيتالول هيد وكلويد .

وبالمثل اوضحت النتائج على مستقبلات الفا الاد وبنالية ان مركب الفينيتولامين ميثيلات كان اقوى وكذلك طويل المفعول بالمقارنة بمثيله من اللابيتالول هيد وكلويد .

وبالنسبة لحماية القلب ضد رفرفة البطين المستحثة نتيجة تأثير الاد وبنالين ومقارنة المركبات الثلاثة وجد ان البرورانونولول هيد وكلويد كان اقوى في المفعول من اللابيتالول هيد وكلويد والفينيتولامين ميثيلات بحوالي ٥ و ٦ مرات على التوالي .