
Effect of some beta-blockers and calcium channel blockers on experimentally induced atherosclerosis

Ahmed Mohamed Ibrahim Barakat

تم فى هذا البحث دراسة تأثير مثبطات بيتا الادرينالية ومضادات قنوات الكالسيوم على تصلب الشرايين المستحدث وعلى وقاية عضله القلب اثناء عضله القلب التجريبي الحاد. وقد اجريت هذه التجارب على الارانب وقد تم احداث تصلب الشرايين فى الارانب باطعامها الكوليستيرول فى جرعه يومية عن طريق الفم. وقد تم تقسيم الارانب الى :- مجموعته اساسية (5 ارانب) وهى مجموعته طبيعىة لم تعالج باى ادوية. - مجموعته اولى (15 ارنب) لدراسة تأثير النيكاردين على تصلب الشرايين. - مجموعته ثانية (15 ارنب) لدراسة تأثير النيكاردين. فى الجزء الاول من هذا البحث تم تقسيم المجموعه الاولى الى :مجموعه فرعية اولى تم احداث تصلب الشرايين فيها عن طريق اعطائها الكوليستيرول 100 مجم/كجم يوميا عن طريق الفم. ومجموعه فرعيه ثانية تم اعطائها الكوليستيرول 100 مجم/كجم. واهم نتائج هذا الجزء: 1- ان اعطاء الميتبرولول مع الكوليستيرول لمدة شهرين للارنب. 2- التغيرات الباثولوجية التى تحدث فى جدار الشريان الاورطى نتيجة لاحداث تصلب الشرايين فى الارانب. 3- اعطاء النيكاردين مع الكوليستيرول لمدة شهرين. فى الجزء الثانى :مجموعه فرعية اولى تم احداث تصلب الشرايين فيها عن طريق اعطائها الكوليستيرول 100 مجم/كجم مع الميتبرولول 7 مجم/كجم يوميا تحت الجلد لمدة شهرين. بناءا على نتائج الدراسة يمكن التوصل الى :- 1- ان الميتبرولول يمنع حدوث تصلب الشرايين الناتج عن زيادة نسبة الكوليستيرول وهو ذو فائدة كبيرة فى تقليل نيبه الاحتشاء المحدث فى عضلة القلب مع الاستعمال الطويل المدى. 2- ان النيكاردين ذو فائدة كبيرة فى منع حدوث تصلب الشرايين الناتج عن زيادة نسبة الكوليستيرول.