

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 عصله القلب التجربى الحاد. وقد اجريت هذه التجارب على الارانب وقد تم احداث تصلب الشرايين فى الارانب باطعامها الكوليستيرول فى جرعة يومية عن طريق الفم. وقد تم تقسيم الارانب الى :- مجموعه اساسية (5 ارانب) وهى مجموعه طبيعية لم تعالج باى ادوية.- مجموعه اولى (15 ارنب) لدراسة تأثير النيكارديبين على تصلب الشرايين.- مجموعه تانية (15 ارنب) لدراسة تأثير النيكارديبين. 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 فرعية تانية تم اعطائها الكوليستيرول 100 مجم/كجم. واهم نتائج هذا الجزء:-1- ان اعطاء الميترولول مع الكوليستيرول لمده شهرين للارنب. 2- التغيرات الباثولوجية التى تحدث فى جدار الشريان الاورطي نتيجة لاحادث تصلب الشرايين فى الارانب. 3- اعطاء النيكارديبين مع الكوليستيرول لمده شهر. فى الجزء الثانى :مجموعه فرعية اولى تم احداث تصلب الشرايين فيها عن طريق اعطائها الكوليستيرول 100 مجم/كجم مع الميترولول 7 مجم/كجم يوميا تحت الجلد لمده شهر. بناءا على نتائج الدراسه يمكن التوصل الى :-1- ان الميترولول يمنع حدوث تصلب الشرايين الناتج عن زيادة نسبة الكوليستيرول وهو ذو فائدة كبيرة فى تقليل نسبة الاحتشاء المحدث فى عضله القلب مع الاستعمال الطويل المدى. 2- ان النيكارديبين ذو فائدة كبيرة فى منع حدوث تصلب الشرايين الناتج عن زيادة نسبة الكوليستيرول.