# Role of antixidants in myocardial ischemia

## Naglaa Yehia Ali Ibrahim Nefeh

لقد وجد ان الاحتشاء القلبى يتسبب فى حوالى 80% من وفيات مرض القلب فى الدول المتقدمه وقد ثبت ان الاكسجين النشط يساعد على حدوث ذلك كما انه يؤثر على الخصائص الكهربائية للغشاء الخلوى لعضلة القلب.وقد استهدفت هذه الدراسة بحث دور مضادات الاكسدة فى حماية عضلة القلب من الاحتشاء القلبى التجريبى الناتج عن استخدام ماده الايزوبرينالين وقد شملت هذه الدراسة مجموعه من فئران التجارب البيضاء البالغة من كلا الجنسين يتراوح اوزانها من 150-200 مجم. حيث قسمت الى ثلاث مجموعات.المجموعه الاولى : هى المجموعه الحاكمة حيث تم حقن افرادها بمادة الايزوبرنالين داخل الغشاء البريتونى بجرعة تقدر ب 75/كجم من وزن الفار لاحداث الاحتشاء القلبى التجريبى.المجموعه الثانية : هى التى حقن افرادها بفيتامن(اى) بجرعتين مختلفين ( 5 مجم/كجم، 20 مجم/كم من وزن الفار) لمدة شهر قبل حقنها بمادة الايزوبرينالين.المجموعه الثالثة : هى التى تم حقن افرادها بفيتامين(س) بجرعتين مختلفين (0.5 مجم/كجم، 2 مجم/كجم من وزن الفار ) لمدة شهر قبل حقنها بمادة الايروبرينالين.** وقد تم تقيم حدوث الاحتشاء القلبى التجريبى عن طريق (القياسات التالية).1- رسم القلب (ارتفاع الموجة (ت) مقاسة بالميليفولت وكذا مساحتها بالمليمتر المربع.2- انزيم الكرياتين فوسفوكيناز.3- مساحة الاحتشاء القلبى التجريبى.بالنسبة لرسم القلب فقد تم تسجيلة قبل حقن مادة الايزوبرينالين . وكذلك بعد 15،30،60،120،5، دقيقة بعد حقن مادة الايزوبرينالين. وهذا تم تقدير نسبة انزيم الكرباتين فوسفوكنياز وكذلك تقدير مساحة الاحتشاء الحادث بعضلة القلب بعد اعتين من حقن مادة الايزوبرينالين حيث تم استخدام مادة ترافينل تترازوليم فى قياسى مساحه الاحتشاء القلبى.وقد بينت هه الدراسة انه قد حدثت تغيرات فى رسم القلب تدل على حدوث الاحتشاء القلبى وذلك فى صورة زيادة فى ارتفاع الموجة(ت) وكذا مساحتها وقد استمر تسجيل ذلك التغيرات بعد 15، 30، 60، 120