

## البحث الرابع

### التأثير العلاجي للسيلينيوم وفيتامين هـ على تلف القلب الناجم عن الزرنينخ في ذكور الجرذان البيضاء: دراسة نسيجية وكيميائية حيوية ودوائية

يوجد الزرنينخ بشكل طبيعي في مياه الشرب والتربة والهواء. التعرض لها بمياه الشرب يرتبط باعتلال عضلة القلب وأمراض القلب كارتفاع ضغط الدم وأمراض الأوعية الدموية الطرفية. تناول السيلينيوم مع فيتامين E بشكل ملحوظ يحسن التأثير الضار للزرنينخ في عضلة القلب لدى الفئران. فكلاهما مضادات أكسدة طبيعية تستخدم لتقليل التفاعل الالتهابي للأنسجة الذي تمارسه جذور الأوكسجين الحرة. كل عقار يمكن استخدامها بمفردها في علاج تلف عضلة القلب الناجم عن زرنينخات الصوديوم. ومع ذلك إعطاء كلا العقارين له تأثير مضاد للأكسدة ومضاد للخلايا أقوى مقارنة باستخدام كل دواء وحده.

**هدف العمل:** توضيح الدور العلاجي للسيلينيوم وفيتامين هـ على زرنينخات الصوديوم المستحثة على عضلة القلب للفئران.

**النتائج:** فحص عينات من المجموعة المعالجة بزرنينخات الصوديوم عن اضطراب في بنية عضلة القلب والنوعية و التنكس السيتوبلازمي وتليف عضلة القلب وانخفاض ملحوظ في مستويات أنزيمات مضادات الأكسدة في الأنسجة. ومع ذلك ، فإن المجموعة التي تناولت السيلينيوم وفيتامين E حسنت بشكل ملحوظ من اضطراب في بنية عضلة القلب النسيجي والكيميائي.

**الخلاصة:** يمكن أن نستنتج أن السيلينيوم وفيتامين هـ لهما دور مفيد في علاج اعتلال عضلة القلب الناجم عن إعطاء زرنينخات الصوديوم في ذكور الجرذان البيضاء.