البحث ٤:

تقييم التأثير الوقائي لعقار نيبيفولول ونحاس الصوديوم كلوروفيلين على السمية الكبدية التي يسببها CCL4 في الفئران

إيمان سيد سعيد ، أمل حسين ،حسين على، على ببكير، رنياد النغيمشي، نوال العقيل، أميرة صابر

الهدف من البحث: هو دراسة التأثير الوقائي لصوديوم نحاس كلوروفيلين وكذلك لعقار nebivolol على السمية الكبدية المستحدثة عن طريق CCL4 في الفئران. تم استخدام سيليمارين كعقار تقليدي يستخدم لحماية الكبد.

طريقة البحث:
في تلك الدراسة تم استخدام ثلاثون فأر حيث تم تقسيمهم إلى خمسة مجموعات: كانت المجموعة الأولى هي المجموعة الضابطة الذي حصل على الماء المقطر + زيت الزيتون. المجموعة الثانية استقبلت ١,٥ مل / كجم من كلوريد الكربون مخفف بزيت الزيتون ثلاث مرات اسبوعيا . المجموعة الثالثة التي تلقت ٤CCl/ 50 Silymarin mg/ كجم / يوم. المجموعة الرابعة التي تلقت ٤CCl/ nebivolol 4 مجم / كجم / يوم. والمجموعة الخامسة وهي تلقي + CCl4 كلوروفيللين ٥٠ ملجم / كجم / يوم. تم إعطاء الأدوية عن طريق الحقن تحت الجلد لمدة ٥ أسابيع. تم الكشف عن السمية الكبدية المستحثة بـ ٤ CCl وتحديد التأثير الوقائي المحتمل لأي من السيليمارين ، nebivolol، أو كلوروفيلين نحاس الصوديوم باستخدام التحليل الكيميائي الحيوي (ALT) aminotransferase ، (AST) aminotrans ferase، (ALP) ، المجموع البروتين ، الدهون ، قياس معدلات المؤكسدات ومضادات الأكسدة ، فحص الإنترلوكين ٦ (IL6) و (TNF-α) ، والفحص الباثولوجي للنسيج.

النتائج:
أدى تناول كلوريد الكربون (CCl4) إلى ظهورتلف في الكبد حيث أدى إلى زيادة كبيرة في ALT و AST و ALP ، malondialdehyde، وأكسيد النيتريك في الدم مقارنة بمجموعة التحكم العادية. ومن جانب اخرحدث انخفاض في البروتين الكلي و SOD ومستويات .GSH. IL-6.

الاستنتاجات: أثبت النتائج ان كلا من سيليمارين ، نيبيفولول ، أو نحاس كلوروفيلين الصوديوم قادرًا على تحسين الإصابات الكبدية الناجمة عن CCl4 من خلال أنشطتها المضادة للالتهابات ومضادات الأكسدة.

الكلمات المفتاحية: رابع كلوريد الكربون ، السمية الكبدية ، سيليمارين ، نيبفولول ، نحاس كلوروفيلين.

Research 5:

رئيس القسم	القائم بأعمال عميد الكلية
أ.د/ حنان عبدالمنعم	أ.د/ عاصم العيسوي