ملخص

الأكسدة هي اختلال توازن بين الجذور الحرة ومضادات الأكسدة تنتج من عدة عوامل، ومن بين هذه العوامل التركيز المرتفع من الميثيونين،وهو حمض أميني أساسي والذي يدخل في بنية البروتينات والإنزيمات حيث تتم عملية الهدم للميثيونين في الكبد لتشكيل حمض أميني كبريتي الهوموسستيين

الهوموسستيين هوحمض أميني كبريتي من بين نتائجه سيستاثيونينين و سيستين، واحدة من الأحماض الامينية المنتجة للجلوتاثيون والبروتينات والأنزيمات.

نتائجنا تظهر أن علاج الفئران بالجرعة 200 مغ/كغ من الوزن الحي من الميثيونين لمدة 21 يوما يؤدي الى انخفاض نسبي في وزن للكبد ,انخفاض محتوى الجلوتاثيون ونشاط الجلوتاثيون البيروكسيديز

مع زيادة النشاط الانزيمات الناقلة للامين (TGP،TGO) ، الفوسفاتيز القلوية (PAL) ، الجلوتاثيون-s ترانسفيراز وكاتالاز

و هذا الخلل ناتج عن جرعة زائدة من الميثيونين الذي يثبط المسارين الميثيلي والكبريتي فينتج عن ذلك ارتفاع نسبة الهوموسستين يسبب نخر وتحلل الخلايا الكبد

و لعلاج هذا الخلل استعملنا المر يميه بالجرعة100 مغ/كغ من وزن الجسم لمدة 21 يوما والذي يظهر تحسنا في بعض المؤشرات البيوكيميائيهة الدموية و النسيجية (النسيج الكبدي) و هذا يعني ان المريميه تخفف الضرر الناتج عن تاثير حمض المثيونين

.

.الكلمات الرئيسية:الإجهاد التأكسدي، مضادة الأكسدة، الميثيونين، المريميه، خلل في الخلايا الكبدية