

## تأثير اضافة فيتامين E وفيتامين C على انزيمات الكبد في الفئران المعاملة بنترات الصوديوم

م.م.مرح سالم حميد

**خلفية الدراسة:** فيتامين E هو أحد المكونات الطبيعية لطبقة الغشاء ثنائية الدهون في الخلية ويساعد على الحفاظ على استقرار الغشاء. فيتامين C هو المشارك الأساسي في العديد من الوظائف الكيميائية الحيوية ويعمل كجبهة مانتحة الإلكترون أو للحد من العوامل المختزله.

**اهداف الدراسة:** صممت التجربة لدراسة تأثير نترات الصوديوم وفيتامين E وفيتامين C على انزيمات الكبد (ALT,AST,ALP) ضجة السليمة.

: ( ) من ذكور الفئران الناضجة السليمة وقسمت عشوائيا الى ( ) مجاميع:-  
 اعطيت محلول فيتامين E . مل/لتر ماء مقطر يوميا لمدة  
 0.5 C غم/لتر ماء مقطر يوميا لمدة اعطيت محلول نترات الصوديوم . غم/لتر ماء مقطر يوميا  
 اعطيت فمويا محلول نترات الصوديوم / و اعطيت محلول فيتامين E  
 / طر يوميا لمدة اعطيت محلول نترات الصوديوم فمويا بجرعة /  
 + اعطيت محلول فيتامين C . غم/لتر ماء مقطر يوميا لمدة ( السيطرة) اعطيت ماء  
 مقطر يوميا لمدة اسبوع بعد نهايه تجربه اخذت عينات الدم من القلب ونب  
 الناتج للتحري عن انزيمات الكبد.

: فروق ذات دلالة احصائية في مستوى انزيم ALT بين مجموعة السيطرة ومجموعة المعاملة بفيتامين E ( P-value =0.015054 ) , vitamin E+ NaNO3 (P-value =0.001064).  
 ذو دلالة احصائية في مستوى انزيم ALT بين مجموعة السيطرة والمجاميع الأخرى.بينما  
 فرق ذو دلالة احصائية في مستوى انزيم AST بين مجموعة السيطرة ومجموعة الفئران المعاملة بفيتامين E  
 (P-value =0.000202573)، وفيتامين C (P value =0.00143) ونترات الصوديوم (p-value=0.008076).  
 ذو دلالة احصائية في مستوى انزيم AST بين مجموعة السيطرة ومجاميع الفئران المعاملة نترات  
 ديوم + فيتامين E ونترات الصوديوم + فيتامين C . كما وجد فرق معنوي في مستوى انزيم ALP بين مجموعة  
 السيطرة ومجموعة الفئران المعاملة بفيتامين E (P value =4.5E-13)، فيتامين C  
 (P-value=4.45E-18) , نترات الصوديوم (p-value=6.17E-06)، نترات الصوديوم+فيتامين E  
 (P-value=3.68E-15). ذو دلالة احصائية في مستوى انزيم AST بين مجموعة السيطرة  
 ومجموعة نترات الصوديوم+فيتامين C (P-value=0.091718).

: اوضحت الدراسة قابلية فيتامين E وفيتامين C على تخفيف تأثير نترات الصوديوم في المجاميع المعاملة مع  
 ان تأثير فيتامين E اكثر وضوح بسبب تركيبه الدوائي، واخيرا تأثير مضادات الأكسدة للفيتامينات يؤدي الى تعديل سمية  
 نترات الصوديوم وتأثيره في حماية الكبد.

**الكلمات المفتاحية:** نترات الصوديوم، فيتامين C، فيتامين E، انزيمات الكبد.

البريد الالكتروني: marahsalim2014@gmail.com

تاريخ :  
 تاريخ قبول البحث: