

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: تأثير ضربات الحرارة على التفاعلات الأيضية للأدوية في الكبد .

الوصف

: تعتبر إصابات الضربات الحرارية مشكلة رئيسية في المملكة العربية السعودية تواجه جموع الحجيج أثناء أدائهم مناسك الحج ، وتقيد الدراسات العلمية أن الإصابة بضربات الحرارة تؤدي إلى انخفاض في مستوى الكفاءة في الوظائف الطبيعية لبعض أعضاء الجسم الهامة مثل الكبد . وقد تم في البحث استخدام حيوانات التجارب " الفئران " كنموذج حيوانية للضربات الحرارية ومن دراسة جهاز التفاعل الأيضي للأدوية في الكبد ، وقد أشارت التجارب العملية إلى إنخفاض مستويات الانزيمات المتحدة مثل الجلوتاتايون وترانسفيريز وجلوكيورينل ترانسفيريز وكذلك إنخفاض في مجموعات انزيم سايتوكروم ب 450 والتي تم فصلها بطريقة الفصل الكهربائي "الكتروفوريسيس " . كما أشارت النتائج التي تم فيها تعريض النموذج الحيوانية لفترات زمنية متتالية إلى إنخفاض معايير الكبد مثل: سايتوكروم ب-450، سايتوكروم ب-5، سايتوكروم ج المختزل ، إضافة إلى ذلك فقد إزداد الأثر الأثر المخدر لعقار الباربيتيوريت ومستوى عقار دايكومارول " مضاد التخثير " في بلازما الدم ، كما إزدادت نسبة طرد وإخراج عقار الباراسيتامول . وعلى ضوء هذه النتائج يستنتج البحث زيادة احتمال نسبة حدوث الأعراض الجانبية للأدوية في المرضى المصابين بضربات الحرارة وخاصة تلك الأدوية التي تطرد من الجسم عن طريق الانزيمات المؤكسدة والتمتدة والموجودة في الكبد .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1411

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)

أسامة صادق طيب
زهير عبدالله دمنهوري

اسم الباحث (انجليزي)

باحث رئيسي
باحث مشارك

نوع الباحث

المرتبة العلمية

دكتور

البريد الالكتروني

عدد زيارات هذه الصفحة:6

SHARE