

تأثير حامض الكلوتاميك على أنسجة و وظائف الكبد و كلى الجرذان البالغين ودور الوافي للزنجبيل

د.سنور جلال مصطفى^١ ، م.كلالة إبراهيم قادر^٢ و م.شليير اكرم فقي محمود^٣

المخلص

خلفية الدراسة: حامض الكلوتاميك او أحادي صوديوم كلوتاميت هو ملح الصوديوم لحامض الكلوتاميت وهو سام على الإنسان و حيوانات التجارب من المحتمل تعرض الكبد و الكلى الى التأثير السلبي لهذه المادة السامة. للزنجبيل دور ايجابي مثل تنظيم المناعة ومضاد لتوليد الأورام ومضاد الالتهابات و مضاد موت الخلايا ومضاد لارتفاع نسبة السكر في الدم ومضاد لارتفاع نسبة الدهون في الدم.

الهدف من الدراسة: الغرض من إجراء هذا البحث هو تقييم الدور الوافي لعصير الزنجبيل في تقليل و تقادي التأثيرات المسببة والمؤدية إلى تغييرات في أنسجة و وظائف الكبد و الكلى في الجرذان نتيجة لتناولها الأحادي صوديوم كلوتاميت. **المرضى وطرائق العمل:** اجري هذا البحث على ٢٤ جرذ بالغ حيث تم توزيعهم الى ثلاث مجاميع متساوية ووضعوا في مناخ تجريبي قياسي في المختبر. تمت معالجة الحيوانات بعصارة الزنجبيل و الأحادي صوديوم كلوتاميت. عن طريق الفم لمدة ٢١ يوماً. تناولت المجموعة الأولى ماء مقطر فقط وتم إعطاء ٤.٠ غم أحادي صوديوم كلوتاميت لكل كغم من وزن الجرذان في المجموعة الثانية وأما جرذان في المجموعة الثالثة تم إعطائهم ٤.٠ غم أحادي صوديوم كلوتاميت و ١٠٠ غم زنجبيل حسب وزن كل جرذ في تلك المجموعة و بعد انتهاء الجرعة الأخيرة تم سحب نماذج الدم.

النتائج: تسبب حامض الكلوتاميك او أحادي صوديوم كلوتاميت إلى اختفاء معالم النسيجي في كبد و كلى جرذان في المجموعة الثانية و إحداث تغييرات مهمة لمؤشرات الكيماوية الحيوية مقارنة بالمجموعة الأولى. و تبين من نتائج البحث ان الزنجبيل دور هام و فعالية مضادة للأكسدة و التي منعت التأثير السام و السلبي على أنسجة و وظائف الكبد و الكلى في المجموعة الثالثة.

الاستنتاجات: تسبب الزنجبيل إلى تقليل التأثير السام والمؤكسد الناتجة من تناول حامض الكلوتاميك و ذلك لتأثيره المضاد للأكسدة الواقية

الكلمات المفتاحية: أحادي صوديوم كلوتاميت ، زنجبيل، مضادات الأكسدة، الكبد، الكلى.

البريد الإلكتروني: snoorm88@gmail.com

تاريخ استلام البحث: ٣١ اذار ٢٠١٦

تاريخ قبول البحث: ٢٤ تموز ٢٠١٦

^١ فرع التشريح- كلية الطب- جامعه السليمانية - سليمانية - العراق.

^٢ فرع الأدوية- كلية الطب- جامعه السليمانية - سليمانية - العراق

^٣ فرع الأحياء المجهرية - كلية الطب- جامعه السليمانية - سليمانية - العراق