

الخلاصة

صممت هذه الدراسة لتقييم الفعالية المسكنة للألم للقلويدات المستخلصة من بذور جوزة الطيب (*Myristica fragrans*) باستخدام طريقة حساب عدد مرات التلوي الناتج بفعل حامض الخليك كطريقة من الطرق المعتمدة في قياس الألم في الحيوانات المختبرية و كذلك تقدير السمية الحادة و اختبار تأثير القلويدات على المستوى قصير الامد في امكانية او عدم امكانية احداث التغيرات النسجية لبعض الاعضاء (الكبد , الكلية , مسحة الدم و الطحال) و التأثير في بعض المعايير الدموية المتمثلة بمستوى الكوليسترول الكلي في الدم و مستوى الدهون الثلاثية.

تم جمع البذور قيد الدراسة من الاسواق المحلية في محافظة ذي قار و استخدم منها اللب فقط في تجارب هذه الدراسة، تم الكشف عن القلويدات والمركبات الكيميائية ، مثل التانينات ، التربينويدات الثلاثية ، البروتينات، الكلايكوسيدات، الصابونيات و غيرها باجراء الكشف الكيمائية الخاصة.

بعد استخلاص القلويدات درست السمية الحادة لبذور النبات و لوحظ ظهور بعض السلوكيات غير الطبيعية كقلة النشاط و المشي غير المستقر و الدوار في المجاميع المعاملة بجرع مساوية او اعلى من 4 غم/كغم و حددت الجرعة نصف القاتلة باستخدام طريقة الاحتمالية اذ بلغت 5.1 غم/كغم باستخدام طريقة الاحتمالية.

نتائج التحليل الاحصائي تشير الى وجود انخفاض معنوي في عدد مرات التلوي في الفئران عند مستوى احتمالية ($P < 0.01$) في المجموعة المعاملة بجرعة مقدارها 1 غم/كغم مقارنة مع مجموعة السيطرة. اما نتائج التداخل بين الجنس و المعدل فأظهرت انخفاضاً معنوياً في عدد مرات التلوي عند مستوى احتمالية ($P < 0.01$) عند مجموعة الاناث المعاملة بجرعة 1 غم/كغم (17 تلوي) مقارنة مع المجاميع الاخرى.

و اظهرت النتائج عند مستوى احتمال ($P < 0.05$) بين متوسطات المعاملات و مجموعة السيطرة في المجموعة المعاملة بجرعة 1 غم / كغم مقارنة مع مجموعة السيطرة، لكن لم تظهر المجموعة المعاملة بجرعة 0.5 غم / كغم أي فرق معنوي مع مجموعة السيطرة. و لم يظهر أي فرق معنوي عند دراسة التداخل بين الجنس و المعاملة.

كما اظهر التحليل الاحصائي عدم وجود فروق معنوية في كلا من نتائج مستوى الكليسيريدات الثلاثية ، العد التفرقي لكريات الدم البيض و التغيرات الوزنية في المجاميع المعاملة مقارنة مع مجاميع السيطرة.

تبيين من الفحص النسجي للأعضاء المدروسة (الكبد، الكلية و الطحال) عدم وجود أي تغير نسجي
مرضي لكلا الجرعتين مقارنة بالأعضاء المأخوذة من مجاميع السيطرة بعد 10 ايام من المعاملة.