

البحث الثاني

التأثير التحسيني المحتمل للبروبوليس على خصية ذكور الفئران البيضاء مع جرعات الترامادول شبه المزمدة.

المشاركون في البحث: عمرو عبد الغني صالح, أحمد صلاح السيد

مكان النشر : Egyptian Society of Clinical Toxicology Journal, 2022, 10(2): 48-58.

المقدمة : الترامادول هو مسكن أفيوني مركزي المفعول يستخدم عادة كمنشط جنسي ويتم استهلاكه لإدارة الألم المتواضع إلى الشديد . استخدام الترامادول آخذ في الارتفاع على مستوى العالم، وبين المراهقين المصريين، يعد أحد أشهر عقاقير إساءة الاستخدام . يمكن أن يؤثر تعاطي الترامادول على عدد من العمليات الجسدية من خلال التسبب في الإجهاد التأكسدي والاستماتة . البروبوليس هو مركب راتنجي يخلقه نحل العسل بشكل طبيعي وله فوائد مضادة للأوكسدة .

الهدف : الهدف هو دراسة فعالية الخصية لاستخدام الترامادول شبه المزمدة في ذكور الفئران البيضاء والوظيفة الدفاعية المحتملة للبروبوليس .

الطريقة : تم فصل أربعين من ذكور الجرذان البيضاء الناضجة إلى أربع مجموعات ؛ المجموعة الأولى : مجموعة التحكم السلبية، المجموعة الثانية : تم اعطائها البروبوليس ، المجموعة الثالثة : تم اعطائها الترامادول ، المجموعة الرابعة : تم اعطائها الترامادول مع البروبوليس لمدة ستة أسابيع . تم فحص جميع الفئران بحثاً عن مستويات هرمون التستوستيرون، وهرمون تحفيز التحوصل ، الهرمون الملوتن ، وعلامات الخصية للإجهاد التأكسدي (الجلوتاثيون، مالونديالدهيد وسوبروكسيد ديسموتاز) وتم إجراء التشريح المرضي وتشكيل أنسجة الخصية .

النتائج : أظهرت مجموعة الترامادول المعالجة انخفاضاً كبيراً في مستويات هرمونات التغذية الغازية والجلوتاثيون الخصي وديسموتازسوبرأكسيد، بينما كانت هناك زيادة في مالونديالدهيد . كشف الفحص المرضي النسيجي عن الأنسجة الطبيعية للأنايب الحلقية في المجموعة الأولى و الثانية . وفي الوقت نفسه، في المجموعة الثالثة، تميز تفريغ خلايا سيرتولي والأنايب الحلقية الضامرة بانقباض أو فصل الغشاء القاعدي الأنبوبي . أظهر إعطاء البروبوليس مع الترامادول زيادة جديرة بالاهتمام في مستويات الهرمونات الجنسية، والجلوتاثيون وفوق الأكسيد، وانخفاضاً كبيراً في مالونديالدهيد مع تحسين أمراض أنسجة الخصية .

الاستنتاج : يمكن استخدام البروبوليس، كمضاد للأوكسدة، كعامل وقائي ضد سمية الخصية التي يسببها الترامادول .

الكلمات الرئيسية : البروبوليس ؛ ترامادول ؛ الخصية ؛ مثير للاهتمام