

مقارنة حالة الإلتهاب لعدد من الأعضاء بعد تعرض الجسم لدخان النرجيلة والسجائر: دراسة على الجرذان

إعداد

رشا رمزي الدعباس

المشرف الرئيسي

د. آلاء محمود حماد

المشرف المشارك

د. أسامة هيثم أبوسارة

جامعة الزيتونة الأردنية، 2023

الملخص

يشكل تدخين التبغ، باستخدام منتجاته المختلفة، ظاهرة صحية عالمية سلبية بسبب عواقبه الضارة على الصحة والاقتصاد. قيم هذا البحث تأثير تعرض الجسم بالكامل للسجائر والنرجيلة والسجائر الإلكترونية على التعبير الجيني (mRNA) لوسطاء الإلتهابات (NF- κ B) و(Nrf2) في رئتي الجرذان. تم استخدام اختبارات (Open Field) و(Elevated Plus Maze) و(Dark and Light Box) للتحقيق في الآثار السلوكية للجرذان بعد تعرض جسدها بالكامل للسجائر والنرجيلة والسجائر الإلكترونية، حيث تم إجراء هذه الاختبارات اسبوعياً بعد 24 ساعة من التعرض. لقد تم تشكيل أربع مجموعات من ذكور جرذان (Sprague-Dawley) لغايات هذه الدراسة والتي شملت المجموعة الضابطة والمجموعة المعرضة للسجائر والمجموعة المعرضة للنرجيلة والمجموعة المعرضة للسجائر الإلكترونية. وكان تعرض الجرذان لمنتجات التبغ لمدة ساعتان / اليوم، 5 أيام / الأسبوع لمدة 45 يوماً. تم تحليل نتائج مستوى تركيز مصل الكوتينين والأوزان النسبية للرئتين والتغيرات النسيجية لأنسجة الرئة والكبد والكلى والقلب بعد تشريح الجرذان. بينت الدراسة أن التعرض لمنتجات

التبغ أحدث سلوك القلق الشبيه بالانسحاب وتغيرات نسيجية مرضية، بالإضافة إلى زيادة التعبير النسبي لوسطاء الإلتهابات (NF-κB) و (Nrf2) في رئتي الجرذان.

الكلمات المفتاحية: السلوك الشبيه بالقلق، الاختبارات السلوكية، الأنسجة، NF-κB، Nrf2.