

# تأثير تعرض الجسم كاملا للأرجيله على التعبير الجيني لناقلات الجلوتاميتيرات في مختلف مناطق الدماغ الوسيطة

إعداد

غدير "محمد سعيد" عبد الرحمن سويس

المشرف

د. الاء حماد

جامعة الزيتونة الاردنية 2020

الملخص

يعتبر التدخين بما في ذلك الأرجيله قضية صحية رئيسية في جميع انحاء العالم. هذه الرسالة تدرس تأثير الأرجيلة على مؤثرات الالتهابات و ناقلات الجلوتاميتيرات في مناطق وسيطة مختلفة من الدماغ , بالإضافة الى دراسة العواقب السلوكية للأرجيله باستخدام اختبار Elevated Plus Maze واختبار Open Field Test. تم اجراء التجربة على ثلاث مجموعات من ذكور الجرذان; Sprague–Dawley : مجموعة لم تتعرض للأرجيلة WTS، و مجموعتين تعرضتا للأرجيلة لمدة 2 ساعة / يوم ، 5 أيام / أسبوع ، لمدة 4 أسابيع وفي الأسبوع الرابع تم اعطاء احدى المجموعتين ceftriaxone والأخرى saline نصف ساعه قبل التعرض للأرجيلة، وأجريت الاختبارات السلوكية أسبوعيا 24 ساعة بعد التعرض للأرجيلة. أثبتت النتائج أن الأرجيلة زادت من سلوك القلق والتوتر للفيران كم وادت الى تغيير نسبة مؤثرات الالتهابات وناقلات الجلوتاميتيرات بشكل كبير، ة، وأن ceftriaxone أعاد هذه النسب الى طبيعتها في مختلف مناطق الدماغ الوسيطة. هكذا تم اثبات أن الأرجيلة تؤدي الى التهابات عصبية وخلل في ناقلات الجلوتاميتيرات وتزيد من سلوك القلق والتوتر كما وتم بيان فعالية ceftriaxone في علاج ما تسببت به الأرجيلة من خلل.

الكلمات المفتاحية: .: xCT, VTA, TNF $\alpha$ , NF $\kappa$ -B, , GLT-1, , سلوك يشبه القلق