

# تأثير الأسبيرين على القلق الناجم عن انسحاب الدخان في اناث الجرذان

إعداد

لجين فائق الزغاري

المشرف

د. آلاء حماد

جامعة الزيتونة الأردنية، 2022

## الملخص

تدخين السجائر له تأثير سلبي على الصحة العامة من خلال التسبب في خسائر اقتصادية جسيمة مرتبطة بالصحة ووفيات لا حصر لها في كل عام. تبحث هذه الأطروحة عن تأثير التعرض للسجائر لكامل الجسم وعلاج الأسبيرين على ناقلات الغلوتامات بما في ذلك GLT-1 و xCT في منطقتي الدماغ PFC و NAC. تم تقييم النتائج السلوكية للتعرض لكامل الجسم للسجائر باستخدام اختبار elevated plus maze بالإضافة إلى اختبار open field و dark and light box و test و forced swimming test و sucrose preference test. خمس مجموعات من إناث فئران Sprague-Dawley؛ المجموعة الغير معرضة لسجائر، المجموعة المعرضة للسجائر، المجموعة المعرضة للسجائر مع 15 ملجم / كجم من العلاج بالأسبيرين، المجموعة المعرضة للسجائر مع 30 ملجم / كجم من الأسبيرين، والأسبيرين 30 ملجم / كجم غير معرضة للدخان. تم التعرض لسجائر الجسم بالكامل لمدة ساعتين / يوم ، 5 أيام / أسبوع ، لمدة 42 يومًا. تم إجراء الاختبارات السلوكية أسبوعياً بعد 24 ساعة من التعرض. خلال الـ 11 يوماً الماضية، تم إعطاء الجرذان محلول ملحي، بجرعات مختلفة من الأسبيرين قبل 45 دقيقة من التعرض لدخان. تسبب التعرض للسجائر لكامل الجسم في حدوث سلوك شبيه بالقلق الانسحاب بالإضافة إلى تغير نسبة ناقلات الجلوتامات وتعبير البروتين في PFC و NAC. تم تخفيف هذه التأثيرات بإعطاء 11 جرعة من الأسبيرين 30 ملجم / كجم.

الكلمات المفتاحية: GLT-1, NAC, PFC, xCT , سلوك شبيه بالقلق.