



تفاصيل البحث:

عنوان البحث
دلائل سلوكية على التداخل بين الإيثانول ومضاد قناة الكالسيوم (أملوديبين) في الفئران
Behavioural Evidence for an interaction between Ethanol and calcium Channel Antagonist Amlodipine in Mice

الوصف
إرتبط الإدمان الكحولي بتنوع واسع من الأنشطة العدائية وتلف الأعضاء في الإنسان . وربما يكون هذا نتيجة لزيادة تدفق الكالسيوم ضمن الخلوي في الخلايا العصبية. فبالتالي كان هدف الدراسة الحالية هو إختبار قدرة عقار الأملوديبين (احدى مفلقات قنوات الكالسيوم) على تعديل السلوك الحركي والنشاط العدائي بتغيير مستوى الكحول في الدم وذلك بحقنه بنظم مختلفة. إضافة الى ذلك تمت دراسة تأثير هذا العقار على بعض وظائف الكلى والكبد والقلب وكذلك التغيير في تركيبها النسيجي. ومن ثم تم حقن فئران أعمارها عشرة اسابيع في التجويف البريتوني (i.p) ولمدة 3 أسابيع بجرعة (0.2 مجم / كجم) أملوديبين وجرعتين (1.0 و 4.0 جم / كجم) من الكحول بمفرده أو تحت نظم مختلفة من عقار الأملوديبين. والتي وزعت الى 4 مجاميع لكل جرعة من جرعتي الكحول وهي كمايلي: مجموعة تزامن الكحول مع الأملوديبين، مجموعة تزامن الكحول مع الاموديبين ومن ثم سحبهما، مجموعة الاملوديبين كيدليل للكحول ومجموعة سحب الكحول ، 8 حيوانات لمجاميع السلوك و 16 حيوان لبقية المجاميع. استخدمت ثمانية من الفئران كمجموعة ضابطة اختيارية ، تعريض الحيوانات للكحول وعقار الأملوديبين بنظم مختلفة ومن ثم إخضاعها الى الأنبوب (الكايخ) الضيق. أظهرت النتائج عدم وجود فرق معنوي في عدد العضلات وفترة السكون، بينما سبب الكحول والأملوديبين وتزامن الكحول مع الاملوديبين تغيرات معنوية واضحة في زمن السلوك الحركي وعدد المربعات وعدد مرات رفع الأيدي الى اعلى وعلى الحائط. الأملوديبين المستبدل مكان الكحول مع الاملوديبين تغيرات معنوية في فترة الكمون وعدد المربعات التي قطعها الفئران والتي تم مقارنتها بمجموعة سحب الكحول. جرعتي الكحول وسحب الكحول احدثت زيادة معنوية في البولينا والكرياتين والكالسيوم وكذلك في النشاطات الحيوية لانزيمات ALP , GOT , GPT , LDH . كما حدثت نقص معنوي في انزيمات ALP , GOT , GPT , LDH في حالة تزامن الكحول مع الاملوديبين . بينما في مجموعة الاملوديبين ومجموعة استبدال الكحول بالاملوديبين لم يظهر فرق معنوي في النشاط الانزيمي . لم يؤثر إعطاء عقار الأملوديبين بنظم مختلفة على مستوى الكحول بالدم عند مقارنة مجموعة الكحول وحده. استخدم الميكروسكوب الضوئي لفحص الانسجة من الناحية المرضية. حيث أحدث الإدمان الكحولي تغيرات بسيطة في التركيب النسيجي (المورفولوجي) لكل من الكلى والقلب والكبد والذي تمثل في إنتفاخ معتم وتغير تفسخي ، وتغيرات دهنية والتي تعتبر أقل ضرراً مما يحدثه الكحول. ومن خلال ذلك نستنتج أن إحلال عقار الأملوديبين مكان الكحول لعلاج حالات التسمم المزمن للكحول قد يساعد على التحكم في بعض أعراض انسحاب الكحول على أساس فاعليته الدوائية على المستوي الخلوي وليس على أساس تأثيره الحركي ومستوي الكحول في الجسم . كما أتضح أيضا أنه على الرغم من فاعلية الأملوديبين في إخفاء آثار السمية المزمنة للكحول الا أنه يستطع الحماية من ظهور انسحاب الكحول عندما أعطي لفترة متزامناً مع الكحول.

رسالة ماجستير :

1996 :

جامعة الملك عبد العزيز :

د. منصور عطية الحازمي :

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 3

SHARE