Role of nitric oxide on corticosterone,blood glucose and lipid profile levels under differnt of stress

Noha Ibrahim Hussein

يلعب اكسيد النيتريك دورا هاما فى التأثير على مختلف اعضاء الجسم كما يؤثر على نسبة الهرمونات فى الدمولقد اختلفت الاراء حول دور اكسيد النيتيرك فى تحديد مستوى الكورتيزون فى الدم الناتج عن التعرض للضغط العصبى منهم من يرى انه يساعد على زيادة الكورتيزون فى الدم والاخر انه يساعد على تقليل نسبة الكورتيزون فى الدماهداف البحثهذا البحث يهدف الى دراسة تأثير اكسيد النيتريك على مستوى الكورتيزون والجلوكوزوالدهون فى الدم تحت تأثير انواع مختلفة من الضغط العصبىخطة العملتوضيح تأثير الانواع المختلفة من التوتر العصبى على مستوى الكورتيزون والجلوكوز والدهون فى دم الفئران البيضاءتوضيح تأثير مضادات اكسيد اتالنتيتيرك باستخدام مصدر اكسيد النيتريك (ارجنين-ل) الذى يعطى للفئران قبل التعرض للضغط العصبى على مستوى الكورتيزون والجلوكوز والدهون فى الدموقد اشتملت الرسالة على اربع مجموعاتالمجموعة الاولى :لدراسة النسبة الطبيعية للكورتيزون والجلوكوز والدهون فى دم الفئرانالمجموعة الثانية :لدراسة تأثير الانواع المختلفة من التوتر على مستوى الكورتيزون والجلوكوز والدهون فى دم الفئران البيضاءالمجموعة الثالثة :لدراسة تأثير مضادات اكسيد النيتريك على مستوى الكورتيزون والجلوكوز والدهون فى الدم تحت تأثير انواع مختلفة من الضغط العصبىالمجموعة الرابعة :لدراسة تأثير زيادة اكسيد النيتريك باستخدام مصدر اكسيد النيتريك (ارجنين-ل)على مستوى الكورتيزون والجلوكوز والدهون فى الدم تحت تأثير انواع مختلفة من الضغط العصبىوقد قورنت النتائج واستنتج ان :1-كل انواع الضغط العصبى تؤدى الى زيادة نسبة الكورتيزون والجلوكوز والدهون فى دم الفئران2-مضادات اكسيد النيتريك تؤدى الى زيادة نسبو الكورتيزون والجلوكوز والدهون فى دم فئران التجارب التى تعرضت للضغط العصبى الحاد بالمقارنه بالمجموعة التى تتعرض للضغط العصبى الحاد فقط3-مضادات اكيد النيتريك لاتؤدى الى زيادة نسبة الكورتيزون والجلوكوز والدهون فى دم الفئران التى تتعرض للضغط العصبى المزمن بالمقارنة بالمجموعة التى تتعرض للضغط العصبى المزمن فقط4- زيادة نسبة اكسيد النيتريك باتخدام مصدر اكسيد النيتريك (ارجنين –ل)تؤدى الى تقليل نسبة الكورتيزون والدهون فى دم الفئران التى تتعرض للضغط العصبى الحاد بالمقارنة بالمجموعة التى تتعرض للضغط العصبد5-زيادة نسبة اكسيد النيتريك باستخدام مصدر اكسيد النيتريك (ارجنين-ل)تؤدى الى تقليل نسبة الدهون والجلوكوز ولا تؤدى الى تقليل نسبة الكورتيزون فى دم الفئران التى تتعرض للضغط العصبى المزمن بالمقارنة بالمجموعة التى تتعرض للضغط العصبى المزمن فقط.