الملخص العربي

تأثير أكسيد النيتريك علي مستوي الكورتيزون و االجلوكوز و الدهون في الدم تحت تأثير أنواع مختلفه من التوتر العصبي.

يلعب أكسيد النبتربك دورا هاما في التأثير علي مختلف أعضاء الجسم. كما يؤثر علي نسبة الهرمونات في الدم .

ولقد أختلفت اللأراء حول دور أكسيد النيتربك في تحديد مستوى الكورتيزون في الدم الناتج عن التعرض للتوتر . منهم من يرى أنه يساعد علي زيادة نسبة الكورتيزون في الدم و الأخر يرى أنه يساعد علي تقليل نسبة الكورتيزون في الدم.

أهداف البحث

هذا البحث يهدف الي دراسة تأثير أكسيد النيتريك علي مستوي الكورتيزون و االجلوكوز و الدهون في الدم تحت تأثير أنواع مختلفه من التوتر العصبي.

خطة العمل

١- توضيح تأثير الآنواع المختلفه من التوتر العصبي علي مستوي الكورتيزون و الجلوكوز و الدهون في دم الفئران البيضاء .

٢ - توضيح تأثير مضادات أكسيد النيتريك التى تعطى للفئرن قبل التعرض للتوتر،على مستوي الكورتيزون و الجلوكوز و الدهون في الدم.

٣ - توضيح تأثير زيادة أكسيد النيتريك باستخدام مصدر أكسيد النيتريك (ارجنين-ل) الذى يعطى للفئرن قبل التعرض للتوتر،على مستوي الكورتيزون و الجلوكوز و الدهون في الدم.

وقد اشتملت الرساله على ٤ مجموعات هى:

المجموعه الآولى: لدراسة النسبه الطبيعيه للكورتيزون و الجلوكوز و الدهون في دم الفئران.

المجموعه الثانيه : لدراسة تأثير الآنواع المختلفه من التوتر علي مستوي الكورتيزون و الجلوكوز و الدهون في دم الفئران البيضاء .

المجموعه الثالثه : لدراسة تأثير مضادات أكسيد النيتريك على مستوي الكورتيزون و الجلوكوز و الدهون في الدم تحت تأثير أنواع مختلفه من التوتر العصبي.

المجموعه الرابعه : لدراسة تأثير زيادة أكسيد النيتريك باستخدام مصدر أكسيد النيتريك (ارجنين-ل) على مستوي الكورتيزون و الجلوكوز و الدهون في الدم تحت تأثير أنواع مختلفه من التوتر العصبي.

وقد قورنت النتائج ونوقشت واستنتج منها أن:

١- كل أنواع التوتر العصبي تؤدى الى زيادة نسبة الكورتيزون و الجلوكوز و الدهون في الدم.

٢- مضادات أكسيد النيتريك تؤدى الى زيادة نسبة الكورتيزون و الجلوكوز و الدهون في دم الفئران التى تتعرض للتوتر الحاد بالمقارنه بالمجموعه التى تتعرض للتوتر الحاد فقط.

٣- مضادات أكسيد النيتريك تؤدى الى زيادة نسبة الجلوكوز و الدهون و لا تؤدى الى زيادة نسبة الكورتيزون في دم الفئران التى تتعرض للتوترالمزمن بالمقارنه بالمجموعه التى تتعرض للتوتر المزمن فقط.

٤- زيادة نسبة أكسيد النيتريك باستخدام مصدر أكسيد النيتريك (ارجنين-ل) تؤدى الى تقليل نسبة الكورتيزون و الجلوكوز و الدهون في دم الفئران التى تتعرض للتوتر الحاد بالمقارنه بالمجموعه التى تتعرض للتوتر الحاد فقط.

٥- زيادة نسبة أكسيد النيتريك باستخدام مصدر أكسيد النيتريك (ارجنين-ل) تؤدى الى تقليل نسبة الدهون و لا تؤدى الى تقليل نسبة الكورتيزون في دم الفئران التى تتعرض للتوترالمزمن بالمقارنه بالمجموعه التى تتعرض للتوتر المزمن فقط.